

Mundo Spectrum

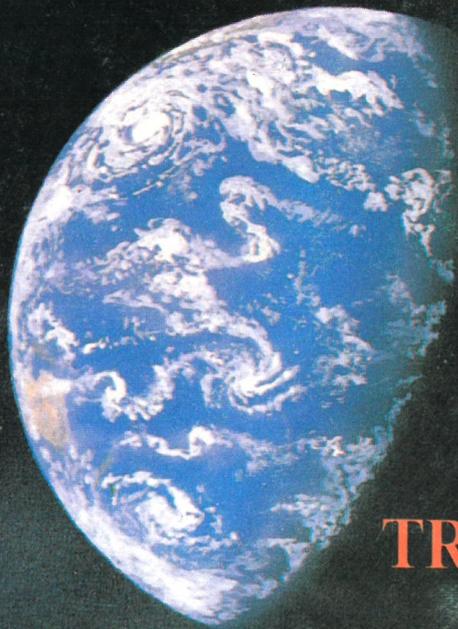
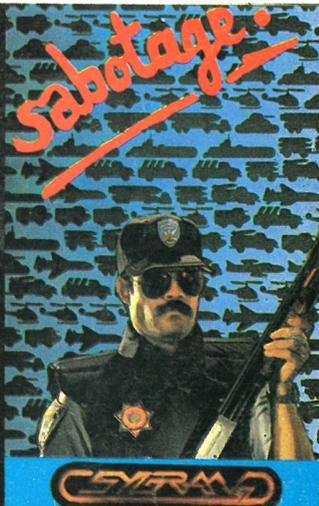
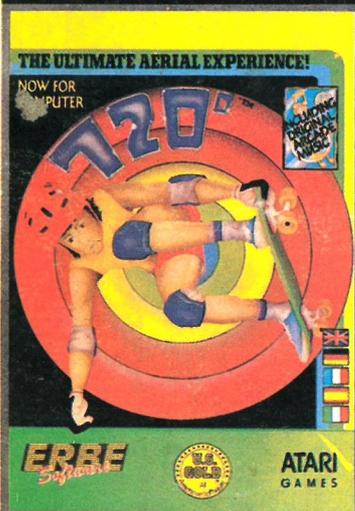
LOS MEJORES LISTADOS PARA TU MICRO

EDITA:  SOY GRANSA

-año II - N.º 4

FEBRERO PVP 200 Pts. IVA Incl.

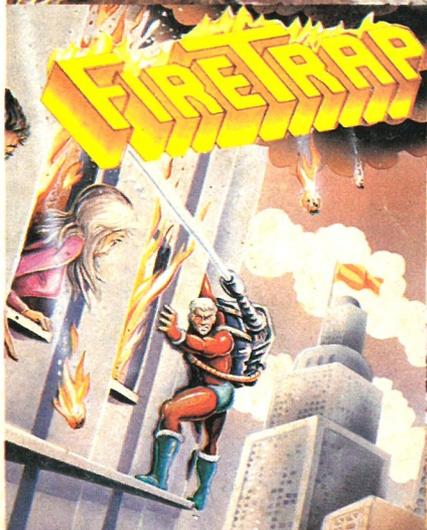
SABOTAJE FIRETRAP



TRANSTAPE

720º

LISTADOS



PVP CANARIAS 200 Pts.



MASTERS GAMES

ALONSO DEL BARCO, 9
28012 MADRID

TLFS. 467 09 00 - 467 01 11

| CONSOLE | TITLE | PRICE | CONSOLE | TITLE | PRICE | CONSOLE | TITLE | PRICE | CONSOLE | TITLE | PRICE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---------------------------|-------------|------------------|-------------------|---------------|-------------|---------------|---------------------|--------------|-------------|------------------------|---------------------|----------------|------------|--------------|----------------------|-----------------|----------------|-----------------|------------|--------------|--------------|----------------|----------------------------------|------------------------|--------------|--------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------------|--------------|
| SPECTRUM 48 | SHOW JUMPING | 399 | SPECTRUM 48 | IMPLOSION | 875 | AMSTRAD 48 | CONVOY RAYDER | 875 | COMMODORE 64 | STAR WARS | 450 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | WHO DARES WINS II | 399 | | SPECTRUM 48 | CUERPO HUMANO | | 875 | AMSTRAD 48 | | COBRA | 875 | COMMODORE 64 | STAR WARS | 450 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TABLE FOOTBALL (FUTBOLIN) | 399 | | | SPECTRUM 48 | | SPACE SUTTHLE | | | 875 | AMSTRAD 48 | | UCHI MATA | 875 | COMMODORE 64 | STAR WARS | 450 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | WINTER GAMES | 450 | | | | | SPECTRUM 48 | | | EXOLON | | | 875 | AMSTRAD 48 | | DEATH WISH 3 | 875 | COMMODORE 64 | STAR WARS | 450 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | BREAK THRU | 450 | | | | | | | | SPECTRUM 48 | | | GAUNTLET | | | 875 | AMSTRAD 48 | | PULSATOR | 875 | COMMODORE 64 | STAR WARS | 450 | | | | | | | | | | | | |
| | XEVIOUS | 450 | | | | | | | | | | | SPECTRUM 48 | | | COMMANDO | | | 875 | AMSTRAD 48 | | GAME OVER | 875 | COMMODORE 64 | STAR WARS | 450 | | | | | | | | | |
| | CORTOCIRCUITO | 450 | | | | | | | | | | | | | | SPECTRUM 48 | | | TRAP DOOR | | | 875 | AMSTRAD 48 | | FERNANDO MARTIN | 875 | COMMODORE 64 | STAR WARS | 450 | | | | | | |
| | BATMAN | 450 | | | | | | | | | | | | | | | | | SPECTRUM 48 | | | ENDURO RACER | | | 875 | AMSTRAD 48 | | EXPRESS RAIDER | 875 | COMMODORE 64 | STAR WARS | 450 | | | |
| | DONKEY KONG | 450 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | SPECTRUM 48 | | | NOSFERATU | | | 875 | AMSTRAD 48 | | RANARAMA | 875 | COMMODORE 64 | STAR WARS | 450 |
| | GREAT ESCAPE | 450 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | SPECTRUM 48 | | | HIGH FRONTIER | | | 875 | AMSTRAD 48 | | DRAGONS LAIR II | 875 |
| MIAMI VICE | 500 | SPECTRUM 48 | SNOOKER (BILLAR) | | | 875 | | | AMSTRAD 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | DON QUIJOTE | | | 875 | | | COMMODORE 64 | STAR WARS |
| STREET HAWK | 500 | | SPECTRUM 48 | BASKET TWO ON TWO | | 875 | | AMSTRAD 48 | | | | NONAMED | | | | | | | | | | | | | | | | 875 | | | COMMODORE 64 | | | | STAR WARS |
| SABOTEUR | 500 | | | SPECTRUM 48 | BOMB JACK | 875 | | | | | AMSTRAD 48 | MAG MAX | | | 875 | | | | | | | | | | | | | COMMODORE 64 | | | | | | | STAR WARS |
| WAR | 500 | | | | SPECTRUM 48 | SUPERPRINT | 875 | | | | | AMSTRAD 48 | | TAIPAN | 875 | | | COMMODORE 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | STAR WARS |
| WEST BANK | 500 | | | | | SPECTRUM 48 | POPEYE | | | 875 | | | | AMSTRAD 48 | METROCROSS | | 875 | | | | COMMODORE 64 | | | | | | | | | | | | | | STAR WARS |
| BRUCE LEE | 500 | | | | | | SPECTRUM 48 | | | WONDER BOY | | | 875 | | AMSTRAD 48 | | SAMURAI TRILOGY | | | 875 | | | | COMMODORE 64 | | | | | | | | | | | STAR WARS |
| SIGMA 7 | 500 | | | | | | | | | SPECTRUM 48 | | | FIFTH QUADRANT | | | 875 | AMSTRAD 48 | | | MARIO BROS | | | 875 | | | | COMMODORE 64 | | | | | | | | STAR WARS |
| ENIGMA FORCE | 500 | | | | | | | | | | | | SPECTRUM 48 | | | COLUSSUS 4 (AJEDREZ) | | | 875 | AMSTRAD 48 | | | SLAP FIGHT | | | 875 | | | | COMMODORE 64 | | | | | STAR WARS |
| SPY HUNTER | 500 | | | | | | | | | | | | | | | SPECTRUM 48 | | | TRIO (HIT PACK) | | | 875 | AMSTRAD 48 | | | WIZBALO | | | 875 | | | | COMMODORE 64 | | STAR WARS |
| FRANKIE GOES TO H. CAMELOT WARRIORS | 500 | | | | | | | | | | | | | | | | | | SPECTRUM 48 | | | QUARTET | | | 875 | AMSTRAD 48 | | | MUTANTS | | | 875 | | | COMMODORE 64 |
| CAMELOT WARRIORS | 500 | SPECTRUM 48 | | | | | | | YOGUJI BEAR | | | | | | | | | | | | | 875 | | | AMSTRAD 48 | | | | CORRECAMINOS | | | 875 | | COMMODORE 64 | |
| COMET GAME | 500 | | SPECTRUM 48 | | | | | STARBYTE | 875 | | | | | | | | | | | | | AMSTRAD 48 | | | | | | | TANK | | 875 | COMMODORE 64 | | | |
| V | 500 | | | SPECTRUM 48 | | | | REX HARD | 875 | | AMSTRAD 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | SIGN 7 | 875 | | COMMODORE 64 | | | | |
| LIVINGSTON SUPONGO | 500 | | | | SPECTRUM 48 | | | LAST MISION (OPERA) | 875 | | | AMSTRAD 48 | | | | | | PALITRON | | | | | | | | | | 875 | COMMODORE 64 | | | | | | |
| OLE TORO | 500 | | | | | SPECTRUM 48 | | COSA NOSTRA | 875 | | | | | AMSTRAD 48 | | | | ROAD RACE | | | 875 | | | | | | | COMMODORE 64 | | | | | | | |
| CAULDRON II | 500 | | | | | | SPECTRUM 48 | NUCLEAR BOWLS | 1.200 | | | | | | AMSTRAD 48 | | | EXPLODING FIST | | | 875 | | | COMMODORE 64 | | | | | | | | | | | |
| FUTURE KNIGHT | 500 | | | | | | | SPECTRUM 48 | 4 SUPER 4 | 1.200 | | | | | | | AMSTRAD 48 | ANTIRAD | | | 875 | | | | | | COMMODORE 64 | | | | | | | | |
| FROST BYTE | 500 | | | | | | | | SPECTRUM 48 | STAR DUST | | | 1.200 | | | | | AMSTRAD 48 | | SABOTEUR | 875 | | | | | | | | | COMMODORE 64 | | | | | |
| COCHE FANTASTICO | 500 | | | | | | | | | SPECTRUM 48 | | | INDIANA JONES | | | 1.200 | | | | AMSTRAD 48 | SPY HUNTER | | 875 | | | | | | | | | | COMMODORE 64 | | |
| ROCKY | 500 | | | | | | | | | | | | SPECTRUM 48 | | | PHANTIS | | | 1.200 | | AMSTRAD 48 | | HOWARD EL PATO | | | 875 | | | | | | | | | COMMODORE 64 |
| 3 LUCES DE GLAURUNG | 500 | SPECTRUM 48 | | | | | | | | | | | | | | DESPERADO | | | 1.200 | | | | AMSTRAD 48 | | ALLEYKAT | 875 | | | | | | | | COMMODORE 64 | |
| POLE POSITION | 500 | | SPECTRUM 48 | | | | | | | | | | | | | FREDDY HARDEST | | | 1.200 | | | AMSTRAD 48 | | | COCHE FANTASTICO | 875 | | | | | | COMMODORE 64 | | | |
| STAINLESS STEEL | 500 | | | SPECTRUM 48 | | | | | | | WIZBALO | | | | | 1.200 | | | AMSTRAD 48 | | | | | | MIAMI VICE | 875 | | | | | COMMODORE 64 | | | | |
| COBRAS ARC | 500 | | | | SPECTRUM 48 | | | | | | SALOMONS KEY | 1.200 | | | | AMSTRAD 48 | | | | | | | | | SIX HIT PACK + DUET | 875 | | | COMMODORE 64 | | | | | | |
| ABU SIMBEL | 500 | | | | | SPECTRUM 48 | | | | | FLUNKY | 1.200 | | AMSTRAD 48 | | | | | | | | | | | ALINEADOR DE CABEZALES | 2.000 | | COMMODORE 64 | | | | | | | |
| ANTRIAD | 500 | | | | | | SPECTRUM 48 | | | | MR. WEEMS AND VAMPIRES | 1.200 | | | AMSTRAD 48 | | | | | | | | | ALBUM DE PLATINO | 2.000 | COMMODORE 64 | | | | | | | | | |
| REGRESO AL FUTURO | 500 | | | | | | | SPECTRUM 48 | | | TENSIONIS (POKER) | 1.200 | | | | | AMSTRAD 48 | | | | | | | GAME SET AND MATCH (10 DEPORTES) | 2.000 | | COMMODORE 64 | | | | | | | | |
| HOWARD EL PATO | 500 | | | | | | | | SPECTRUM 48 | | BOMB JACK | 1.200 | | | | | | AMSTRAD 48 | | | | | | SIX PACK II | 1.750 | | | | | COMMODORE 64 | | | | | |
| GOLPE EN LA P. CHINA | 500 | | | | | | | | | SPECTRUM 48 | JAIL BREAK | 1.500 | | | | | | | | AMSTRAD 48 | | | | COCHE FANTASTICO | 1.750 | | | | | | | | COMMODORE 64 | | |
| GHOSTBUSTERS | 500 | | | | | | | | | | SPECTRUM 48 | PINBALL WIZARD | 1.500 | | | | | | | | AMSTRAD 48 | | | SPY HUNTER | 1.750 | | | | | | | | | | COMMODORE 64 |
| ALIENS | 500 | SPECTRUM 48 | | | | | | | | | | SPINDRIZZY | 1.500 | | | | | | | | | | AMSTRAD 48 | HOWARD EL PATO | 1.750 | | | | | | | | | COMMODORE 64 | |
| WINTER SPORTS | 500 | | SPECTRUM 48 | | | | | | | | | QUARTET | 1.500 | | | | | | | | | AMSTRAD 48 | | REX HARD | 1.750 | | | | | | | COMMODORE 64 | | | |
| MASK | 875 | | | SPECTRUM 48 | | | | | | | | ENDURO RACER | 1.500 | | | | | | AMSTRAD 48 | | | | | POPEYE | 1.750 | | | | | | COMMODORE 64 | | | | |
| TRIAOXOS | 875 | | | | SPECTRUM 48 | | | | | | | GUADALCANAL | 1.895 | | | AMSTRAD 48 | | | | | | | | WONDER BOY | 1.750 | | | | COMMODORE 64 | | | | | | |
| NIGHTMARE RALLY | 875 | | | | | SPECTRUM 48 | | | | | | TRAP DOOR II | 1.750 | AMSTRAD 48 | | | | | | | | | | FIFTH QUADRANT | 1.750 | | | COMMODORE 64 | | | | | | | |
| NINJA HAMSTER | 875 | | | | | | SPECTRUM 48 | | | | | SIX PACK (+ DUET) | 1.750 | | AMSTRAD 48 | | | | | | | | | COLUSSUS 4 (AJEDREZ) | 1.750 | COMMODORE 64 | | | | | | | | | |
| SLAP FIGHT | 875 | | | | | | | SPECTRUM 48 | | | | ALBUM DE PLATINO | 2.500 | | | | AMSTRAD 48 | | | | | | | WONDER BOY | 1.750 | | COMMODORE 64 | | | | | | | | |
| STARFOX | 875 | | | | | | | | SPECTRUM 48 | | | GAME SET & MATCH | 2.900 | | | | | AMSTRAD 48 | | | | | | SUPERSPRINT | 1.750 | | | | | COMMODORE 64 | | | | | |
| CORRECAMINOS | 875 | | | | | | | | | SPECTRUM 48 | | EL LINGOTE | 3.500 | | | | | | | AMSTRAD 48 | | | | STARFOX | 1.750 | | | | | | | | COMMODORE 64 | | |
| EL CID | 875 | | | | | | | | | | SPECTRUM 48 | FRIGHTER PILOT | 3.500 | | | | | | | | AMSTRAD 48 | | | RENEGADE | 1.750 | | | | | | | | | | COMMODORE 64 |
| 007 ALTA TENSION | 875 | SPECTRUM 48 | | | | | | | | | | COMMANDO | 3.500 | | | | | | | | | | AMSTRAD 48 | STARFOX | 1.750 | | | | | | | | | COMMODORE 64 | |
| SIDEWIZ | 875 | | SPECTRUM 48 | | | | | | | | | TRAILBLAZER | 295 | | | | | | | | | AMSTRAD 48 | | REBEL | 1.750 | | | | | | | COMMODORE 64 | | | |
| CHALLENGE OF THE GEBOT | 875 | | | SPECTRUM 48 | | | | | | | | FUTURE KNIGHT | 295 | | | | | | AMSTRAD 48 | | | | | THE SENTINEL | 1.750 | | | | | | COMMODORE 64 | | | | |
| DRUID | 875 | | | | SPECTRUM 48 | | | | | | | REVOLUTION | 295 | | | AMSTRAD 48 | | | | | | | | RED LEAD | 1.750 | | | | COMMODORE 64 | | | | | | |
| HYBRID | 875 | | | | | SPECTRUM 48 | | | | | | KETTLE | 395 | AMSTRAD 48 | | | | | | | | | | WATER BOWL | 1.750 | | | COMMODORE 64 | | | | | | | |
| CENTURIONS | 875 | | | | | | SPECTRUM 48 | | | | | WHO DARES WINS II | 399 | | AMSTRAD 48 | | | | | | | | | CENTURIONS | 1.750 | COMMODORE 64 | | | | | | | | | |
| W. S. BASKETBALL | 875 | | | | | | | SPECTRUM 48 | | | | WINTER GAMES | 450 | | | | AMSTRAD 48 | | | | | | | CHALLENGE OF THE GEBOTS | 1.750 | | COMMODORE 64 | | | | | | | | |
| RED LED | 875 | | | | | | | | SPECTRUM 48 | | | ARKANOID | 450 | | | | | AMSTRAD 48 | | | | | | DRAGON'S LAIR II | 1.750 | | | | | COMMODORE 64 | | | | | |
| REBEL STAR | 875 | | | | | | | | | SPECTRUM 48 | | BATMAN | 450 | | | | | | | AMSTRAD 48 | | | | LAST MISION (U.S.GOLD) | 1.750 | | | | | | | | COMMODORE 64 | | |
| EL BALL BREAKER | 875 | | | | | | | | | | SPECTRUM 48 | CORTOCIRCUITO | 450 | | | | | | | | AMSTRAD 48 | | | KRAKOUT | 1.750 | | | | | | | | | | COMMODORE 64 |
| STOP BALL | 875 | SPECTRUM 48 | | | | | | | | | | DONKEY KONG | 450 | | | | | | | | | | AMSTRAD 48 | WATER BOWL | 1.750 | | | | | | | | | COMMODORE 64 | |
| COBRA | 875 | | SPECTRUM 48 | | | | | | | | | BREAK TRHU | 450 | | | | | | | | | AMSTRAD 48 | | RAMARAMA | 1.750 | | | | | | | COMMODORE 64 | | | |
| BRIDE OF FRANKSTEIN | 875 | | | SPECTRUM 48 | | | | | | | | GREAT ESCAPE | 450 | | | | | | AMSTRAD 48 | | | | | METROCROSS | 1.750 | | | | | | COMMODORE 64 | | | | |
| FIST II | 875 | | | | SPECTRUM 48 | | | | | | | REX HARD | 450 | | | AMSTRAD 48 | | | | | | | | DEATH WISH 3 | 1.750 | | | | COMMODORE 64 | | | | | | |
| TRAP DOOR II | 875 | | | | | SPECTRUM 48 | | | | | | MISSION | 450 | AMSTRAD 48 | | | | | | | | | | GRAND PRINX 500 CC | 1.750 | | | COMMODORE 64 | | | | | | | |
| JAME OVER | 875 | | | | | | SPECTRUM 48 | | | | | ACE OF ACES | 500 | | AMSTRAD 48 | | | | | | | | | CHARLY DIAMS | 1.750 | COMMODORE 64 | | | | | | | | | |
| KINETIX | 875 | | | | | | | SPECTRUM 48 | | | | CHARLY DIAMS | 500 | | | | AMSTRAD 48 | | | | | | | STARBYTE | 1.750 | | COMMODORE 64 | | | | | | | | |
| FREDDY HARDEST | 875 | | | | | | | | SPECTRUM 48 | | | HOWARD EL PATO | 500 | | | | | AMSTRAD 48 | | | | | | TENNIS | 1.750 | | | | | COMMODORE 64 | | | | | |
| SENTINEL | 875 | | | | | | | | | SPECTRUM 48 | | HACKER | 500 | | | | | | | AMSTRAD 48 | | | | LAST MISION (OPERA) | 1.750 | | | | | | | | COMMODORE 64 | | |
| FERNANDO MARTIN | 875 | | | | | | | | | | SPECTRUM 48 | ALIENS | 500 | | | | | | | | AMSTRAD 48 | | | PACK MSTRUO | 1.200 | | | | | | | | | | COMMODORE 64 |
| EMPIRE | 875 | SPECTRUM 48 | | | | | | | | | | WINTER SPORTS | 500 | | | | | | | | | | AMSTRAD 48 | LEADER BOARD | 1.200 | | | | | | | | | COMMODORE 64 | |
| SUPER SOCCER | 875 | | SPECTRUM 48 | | | | | | | | | TRIO (HIT PACK) | 500 | | | | | | | | | AMSTRAD 48 | | MUTANTS | 1.200 | | | | | | | COMMODORE 64 | | | |
| TERRA CRESTA | 875 | | | SPECTRUM 48 | | | | | | | | JAIL BREAK | 500 | | | | | | AMSTRAD 48 | | | | | DECEPTOR | 1.200 | | | | | | COMMODORE 64 | | | | |
| GUN RUNNER | 875 | | | | SPECTRUM 48 | | | | | | | MIAMI VICE | 500 | | | AMSTRAD 48 | | | | | | | | MEGA ARCALYPSE | 1.200 | | | | COMMODORE 64 | | | | | | |
| MUTANTS | 875 | | | | | SPECTRUM 48 | | | | | | OLE TORO | 500 | AMSTRAD 48 | | | | | | | | | | CORRECAMINOS | 1.200 | | | COMMODORE 64 | | | | | | | |
| LAST MISION (U.S.GOLD) | 875 | | | | | | SPECTRUM 48 | | | | | CRAY 4 | 500 | | AMSTRAD 48 | | | | | | | | | INDIANA JONES | 1.200 | COMMODORE 64 | | | | | | | | | |
| MARIO BROS | 875 | | | | | | | SPECTRUM 48 | | | | CAULDRON II | 500 | | | | AMSTRAD 48 | | | | | | | PITSTOP II | 1.200 | | COMMODORE 64 | | | | | | | | |
| TRANTOOR | 875 | | | | | | | | SPECTRUM 48 | | | 3 LUCES DE GLAURUNG | 500 | | | | | AMSTRAD 48 | | | | | | PISTON | 1.200 | | | | | COMMODORE 64 | | | | | |
| MISTERIO DEL NILO | 875 | | | | | | | | | SPECTRUM 48 | | MIAMI VICE | 500 | | | | | | | AMSTRAD 48 | | | | EXPRESS RAIDER | 1.200 | | | | | | | | COMMODORE 64 | | |
| BLACK MAGIC | 875 | | | | | | | | | | SPECTRUM 48 | EXPLODING FIST | 500 | | | | | | | | AMSTRAD 48 | | | COBRA | 1.200 | | | | | | | | | | COMMODORE 64 |
| SALOMONS KEY | 875 | SPECTRUM 48 | | | | | | | | | | COCHE FANTASTICO | 500 | | | | | | | | | | AMSTRAD 48 | DON QUIJOTE | 1.200 | | | | | | | | | COMMODORE 64 | |
| DRAGONS LAIR II | 875 | | SPECTRUM 48 | | | | | | | | | BRUCE LEE | 500 | | | | | | | | | AMSTRAD 48 | | FLIGHT DECK | 1.200 | | | | | | | COMMODORE 64 | | | |
| THRONE OF FIRE | 875 | | | SPECTRUM 48 | | | | | | | | ROCKY | 500 | | | | | | AMSTRAD 48 | | | | | VIERNES Y 13 | 1.200 | | | | | | COMMODORE 64 | | | | |
| FINAL MATRIX | 875 | | | | SPECTRUM 48 | | | | | | | TURBO SPIRIT | 500 | | | AMSTRAD 48 | | | | | | | | YOGUJI BEAR | 1.200 | | | | COMMODORE 64 | | | | | | |
| SPIRITS | 875 | | | | | SPECTRUM 48 | | | | | | CAMELOT WARRIORS | 500 | AMSTRAD 48 | | | | | | | | | | SNAP DRAGON | 1.200 | | | COMMODORE 64 | | | | | | | |
| ZYNACK | 875 | | | | | | SPECTRUM 48 | | | | | SGRIZAM | 500 | | AMSTRAD 48 | | | | | | | | | TRAP DOOR II | 1.200 | COMMODORE 64 | | | | | | | | | |
| JACK THE NIPPER II | 875 | | | | | | | SPECTRUM 48 | | | | OLE TORO | 500 | | | | AMSTRAD 48 | | | | | | | SNOOKER (BILLAR) | 1.200 | | COMMODORE 64 | | | | | | | | |
| HYSTERIA | 875 | | | | | | | | SPECTRUM 48 | | | CRAY 4 | 500 | | | | | AMSTRAD 48 | | | | | | BOMB JACK | 1.200 | | | | | COMMODORE 64 | | | | | |
| DESPERADO | 875 | | | | | | | | | SPECTRUM 48 | | CAULDRON II | 500 | | | | | | | AMSTRAD 48 | | | | COMMANDO | 1.200 | | | | | | | | COMMODORE 64 | | |
| METROCROSS | 875 | | | | | | | | | | SPECTRUM 48 | 3 LUCES DE GLAURUNG | 500 | | | | | | | | AMSTRAD 48 | | | HOST & GOBLINS | 1.200 | | | | | | | | | | COMMODORE 64 |
| ALIEN EVOLUTION | 875 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Director:

Angel Herrero Fernández

Director Técnico:

Luis Sanguino

Coordinador Editorial y Diseño:

Marta Cubas

Software:

Angel García

Secretaría Redacción:

Mercedes Matons

Ilustraciones:

M.A. Borreguero

Colaboradores:

Andrés M. García

A. Gustavo Chico

Antonio García

Antonio Pérez

Jaime Cifuentes

F. Javier Paz

Luis J. García

J.J. Losas

Mundo SPECTRUM es una publicación del Grupo Editorial SYGRAN, S.A. Polig. Ind. Valdonaire. C/Apolonio Hernández. HUMANES (Madrid).

Director Adjunto:

Andrés Franco

Publicidad y suscripciones:

GENESIS

Tomás López, 3-6°

28009 Madrid

Tel. 401 77 54

Fotocomposición:

Cuesta, S.A.

Pedro Diez, 33-4°

28019-MADRID.

Imprime:

Gráficas Osiris.

Brañuelas, 29

Fuenlabrada

Depósito Legal:

M-31674-1987

Reservados todos los derechos

El mundo de los juegos por ordenador en España se ha disparado en los últimos meses, el número de empresas distribuidoras de este tipo de software se ha visto notablemente incrementado y todas ellas, las más nuevas y las relativamente más antiguas, multiplican sus ventas y el número de sus títulos de sus catálogos, progresan a un ritmo de vértigo. Los chavales capaces de desproteger estos juegos y hacer mapas, cargadores, pokes de vidas infinitas, etc. Han pasado de ser unos cuantos y no tan chavales, a tener entre quince y dieciocho años y proliferar por todos los colegios e institutos de la nación.

El ordenador doméstico se ha convertido en el juguete familiar más rentable de los que hasta ahora han existido, ya que si su precio inicial es elevado, comparándolo con el de otros juegos, ninguno proporciona tantas horas de distracción a tantos miembros de la familia como lo hace un microordenador.

Cuántos papás de los más reacios a comprar un ordenador a sus hijos, se habrán sorprendido a sí mismos disfrutando como crios, matando algún que otro marcianito o intentando adquirir los conocimientos de programación suficientes como para llevar las cuentas domésticas o de su trabajo.

Pero no es sólo a los papás a quienes ha picado el gusanillo de la programación sino, lo que es mucho más importante, que el ordenador que ha entrado en nuestros hogares de la mano de los juegos, ha puesto ante nuestros ojos la asombrosa facilidad con que los niños de hoy desvelan y asimilan los secretos de la programación, en lenguajes tan complicados como puede ser en ensamblador y es muy posible que estemos asistiendo al nacimiento en nuestro país de una generación, que por primera vez en muchos años, nos coloque a la vanguardia en una materia técnica de amplia trascendencia en el mundo futuro.

EN ESTE NUMERO:

- 4. Juegos *Megacorp*
- 7. Juegos *Yogi Bear*
- 9. Juegos *720°*
- 10. Juegos *Firetrap*
- 11. Juegos *Los pokes más famosos*
- 13. Juegos *Sabotaje*
- 15. Juegos *Novedades*
- 17. Hardware *Transtape*
- 18. New Soft *Rutina comprobación choques en código máquina*
- 22. Comics
- 24. Listados
- 33. Vuestras secciones
- 34. Librería

MEGA CORP



Dinamic
Formato Cinta
Precio 875 ptas.

Tras varios días de viaje llegué a mi objetivo y aterricé en el bosque, que allí formaba un claro. Todo había ocurrido según lo previsto, tal como me indicaba una parpadeante luz que surgía del panel de mandos. Me levanté y me dispuse a salir. Hacia el sur estaba la bodega de la nave, allí encontré una pistola y unos contenedores. Cogí la pistola y, abriendo un cajón de uno de los contenedores, descubrí un botiquín. Durante un minuto dudé si cogerlo o no y tras tirar una moneda al aire salió que sí y lo cogí. La moneda cayó por una ranura y ya no supe más de ella. «Dita sea —pensé—, mi última moneda».

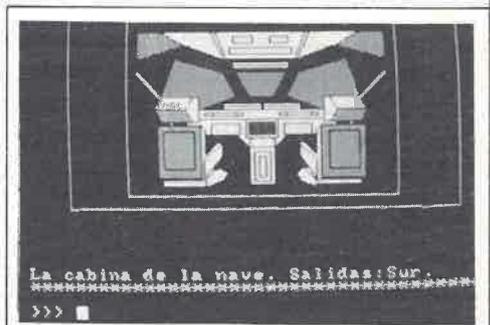
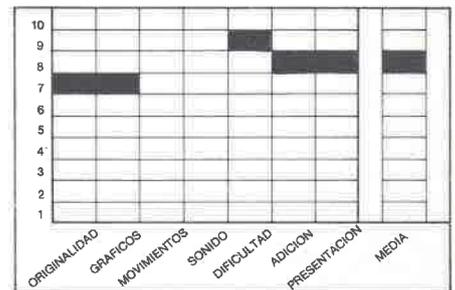
A pesar de ésto debía continuar. Por ello pulsé el botón que abre la compuerta y ésta se abrió. Salí de la nave y

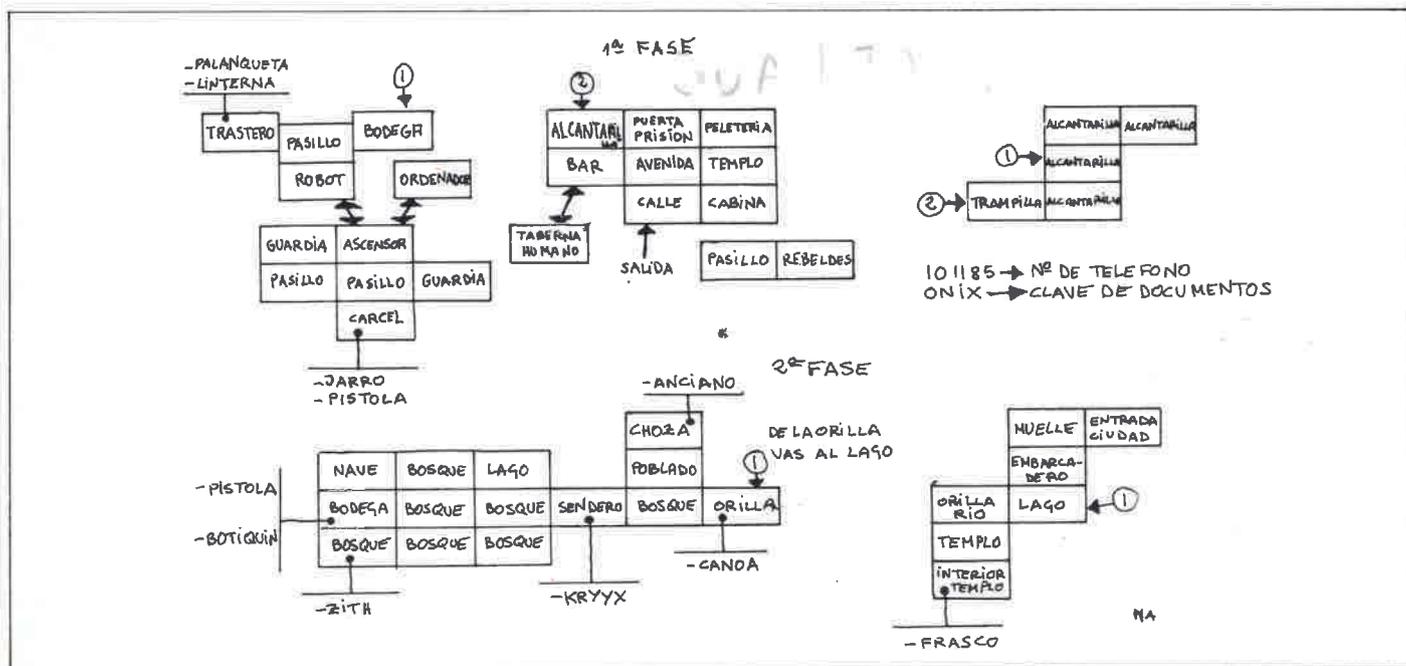
miré a mi alrededor. Me dirigí al sur, en donde el bosque comenzaba a espesarse. Pude ver que algo se movía al oeste y me dirigí al sur, en donde el bosque comenzaba a espesarse. Pude ver que algo se movía al oeste y me acerqué hacia allí, entre unos matorrales vi moverse una manada de Zith que pastaban tranquilos. Entonces me acordé de la pistola que había recogido en la nave y probé si funcionaba apuntando a un Zith que destacaba por su enorme barriga, y funcionó, abatiendo al enorme bicho que cayó al suelo mientras el resto huían despavoridos hacia todas direcciones. Me acerqué a él y le cogí a pesar de su peso. Volví al este con el Zith a cuestas y continué en esa dirección.

Cuando no pude seguir, fui hacia el

norte y me paré a descansar. Entre los susurros del viento y el correr de las hojas a mis pies, puede oír unos gruñidos hacia el este. Agarré mi Zith y sigilosamente me dirigía hacia allí, cuando ante mí vi aparecer dos enormes Kryx que me miraban y se relamían al verme. Tiré el Zith al suelo para coger mi pistola, pero ellos le cogieron y corrieron por el bosque.

Continué hacia el este y me encontré en un sendero. Al norte pude ver un pequeño poblado y me encaminé hacia él.





El poblado estaba desierto, era un poblado Ynnh'Arr. Pude distinguir una choza que sobresalía entre las demás por su amplitud. Entré en ella y me encontré frente a un anciano herido en una pierna que me miraba con pena. Me enternecí, tengo que reconocerlo, y me dispuse a curarle. Fue más sencillo de lo que creía y con sólo una venda, el anciano sonrió y de la penumbra salieron los guerreros del poblado con caras amistosas.

Orgulloso de mí mismo volví al camino y me dirigí al este, por donde corría un caudaloso río. Entre la vegetación descubrí la canoa y me dispuse a cogerla, pero estaba sujeta a un árbol. Un Ynnh'Arr, al verme vino en mi ayuda y la desató poniéndola en la orilla. Subí a ella y la corriente me llevó a un lago.

Remé hacia el oeste y salí de la canoa. Pude ver un templo al sur y me dirigí hacia allí. Entré y vi un pedestal y una argolla. De pronto, al pie del pedestal vi un frasco y lo cogí. En su interior distinguí un líquido amarillo y pensé que era un algún licor. Salí del templo y me dirigía a la canoa. Al volver al centro del lago, pude descubrir algo brillante en el fondo, me disponía a bajar al agua cuando vi que estaba plagado de peces carnívoros.

De pronto me invadió una sed tremenda y destapé el frasco para beber un poco, pero el líquido cayó al agua y los peces se fueron. Salí de la canoa y buceando cogí una moneda. Remé hacia el norte y subí al muelle. Allí había un Ynnh'Arr que señalaba un letrero ilegible. Pensé que era un pobre y le di una moneda, por lo que me dejó pasar. Fui hacia el este y me encontré con un guardia. Este me pidió no sé qué, pues no lo entendí y me cortaba el paso.

Tomé mi pistola y se la entregué creyendo que me había descubierto y que me llevaría a prisión, pero me dejó pasar y me encaminé a la ciudad.

II PARTE (CLAVE: REBECA)

Estaba en una transitada calle, fui hacia el norte hasta la prisión y me dirigí al este, en donde había una peletería. Entré y le entregué al dueño el



JUEGOS

disco. Este me explicó mi misión: debía coger un dossier, cuya clave era ONIX, que estaba en la prisión. Así que debía entrar allí y cogerle. Luego me echó de la peletería.

Tenía la boca reseca por lo que me dirigí hacia el oeste hasta el callejón y luego al sur, donde estaba el bar. Al entrar vi ante mí a las razas más disparas y extrañas. Un humano borracho me miraba, me acerqué a él y me dijo «no grites en el templo, si lo haces te llevarán a la cárcel». ¡Justo lo que necesitaba! Salí del Bar y fui hacia el este, hasta que me encontré en la puerta del templo. Entré en él y grité con todas mis fuerzas.

Mi celda era pequeña, en el suelo había un jarro y un sucio colchón. Me tumbé y descubrí que en él había algo. Miré en su interior y vi una pistola de agujas. Intenté beber algo del jarro pero estaba vacío, le tiré con rabia y le rompí, descubriendo entre los pedazos una afilada aguja. Con ella cargué la pistola y esperé a ver que pasaba. De pronto la puerta se abrió. Salí y no vi a nadie.

Fui al este y un guardia me vio, de



un disparo le liquidé y mirando en sus bolsillos descubrí un papel con números y letras.

Me dirigí al oeste y entré en un ascensor. Pulse el botón L2 y salí. Ante mí había un ordenador que me pedía una clave. Tecléé THX1138 y el ordenador me pidió la clave del documento. Tecléé ONIX y de la impresora surgió el dossier.

Entré en el ascensor y pulsé 1, salí y me encontré con un robot que pedía un código de acceso. En el teclado escribí TMA1 y pude pasar. Fui al oeste y cogí una palanqueta y una

lintera. Al volver al este, bajé por una escalera y me encontré en una bodega, en el suelo había una tapa de alcantarilla, la abrí y bajé por ella, luego me dirigí hacia el sur y luego al oeste.

En el techo había una especie de volante, lo apreté, me respondió con un click, lo giré y subí al exterior. Me encontraba en el callejón. Ahora debía llamar al teléfono 101185, necesitaba una moneda para llamar, por lo que fui al este hasta la peletería. Bajé al sur y me puse a pedir en el templo, un bicho raro me dio una moneda agradecido me apoderé de ella.

Seguí hacia el sur, entré en una cabina, metí la moneda y marqué el número. El suelo cedió y caí en un pasadizo subterráneo, fui al este y allí me esperaban los rebeldes que me felicitaron fervorosamente.

Tres días después disfrutaba en mi mansión contando mi dinero, cuando llamaron a la puerta. Al abrir me quedé horrorizado y empecé a temblar, mientras el sonriente inspector de hacienda pasaba a mi casa.

LOS POKES DEL MES

Ball Breaker

Poke 35840,0 vidas infinitas.

Agent X 2

Poke 57774,201 Vidas infinitas.

Poke 60766,201 Quita enemigos.

Thundercats

Poke 31404,195 Vidas infinitas.

Poke 29228,N Número de vidas.

Salamander

Poke 48288,0 Vidas infinitas.

Mege-Corp

Clave de acceso a la segunda fase: REBECA

Antonio Pérez

¿CONOCES EL CODIGO MAQUINA?



PUES AUNQUE ESTES EN EL ULTIMO RINCON DE ESPAÑA, ESCRIBENOS, SI QUIERES COLABORAR CON NUESTRO EQUIPO DE PROGRAMADORES EN LA REALIZACION DE JUEGOS COMERCIALES.

ESTAMOS EN TOMAS LOPEZ 3.6º, piso. 28009 MADRID

YOGI BEAR



PRECIO: 875 Ptas
DISTRIBUIDOR: SYSTEM 4
FORMATO CINTA

Booboo ha sido capturado mientras invernaba. Los gritos han alterado a Yogi, que al enterarse de lo sucedido, ha puesto patas al asunto y ha decidido que tiene que salvarle.

Debes ayudarle a recuperar a Booboo, para ello has de contar seis objetos iguales; cuando los hayas cogido, tendrás que ir a la cabaña donde se encuentra la llave que abre la puerta de la jaula donde está nuestro amigo.

LA SOLUCION

Nosotros hemos encontrado una solución, pero seguro que tú puedes encontrar muchas más.

A continuación te contamos la nuestra:

Nada más empezar nos dirigimos hasta la pantalla 190, nos metemos en la gruta y salimos en la pantalla 178. Vamos hacia la izquierda y en la 183 encontraremos el primer objeto.

De esta pantalla nos vamos a la 179 y nos introducimos por la gruta de la izquierda, saliendo en la 152. Desde aquí nos dirigimos hacia la izquierda hasta la pantalla 167. El segundo objeto ya es nuestro.

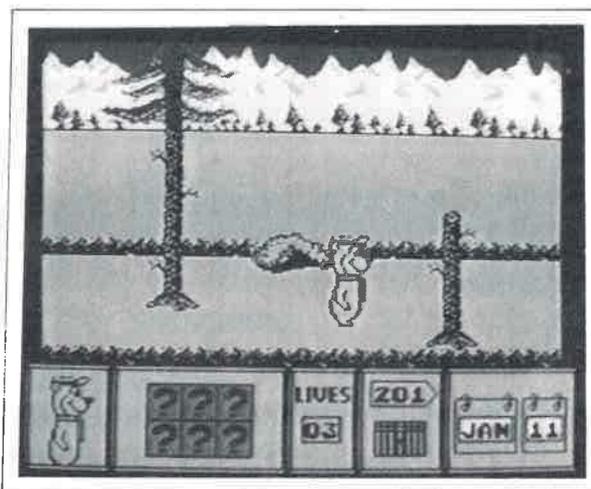
Luego volvemos a la 164 metiéndonos por la gruta de la izquierda que nos conduce a la pantalla 75 donde está el tercer objeto. Nos introducimos saliendo en la pantalla 121 dirigiéndonos hacia la derecha hasta la 113. El cuarto objeto ya es nuestro.

Volvemos otra vez a la 121, y entramos en la gruta. Al salir a la pantalla 164, nos metemos en la gruta de la izquierda. Salimos en la pantalla 75 y retrocedemos hasta la 76. En ella nos introducimos en la gruta que nos con-

LOS INCONVENIENTES

Todo esto es muy fácil de leer pero en la acción la cosa cambia. El primer problema es que el juego consta de 203 pantallas. Los objetos a recoger se encuentran siempre en las mismas pantallas, pero para cogerlos habrá que idear un plan, ya que hay sitios en donde sólo se puede pasar gracias a unas grutas.

También existe el problema de los turistas, porque si le quitamos una cesta empezarán a seguirnos. El guarda forestal también nos molesta lo suyo; además de ranas, pájaros, ciervos, avispas, etc.



JUEGOS

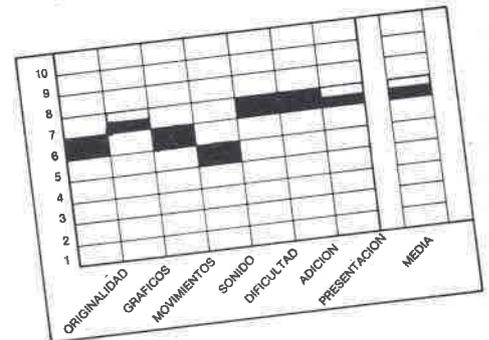
duce hasta la 50, ya en ésta vamos hacia la derecha hasta la 44. El quinto objeto es nuestro.

De la pantalla 44 nos dirigimos a la 50 y penetramos en la gruta. Saliendo en la 76, adelantamos una pantalla y de la 75 nos vamos a la pantalla 109. En ésta, nos metemos en la gruta apareciendo en la 12. De la 12 pasamos a la 18 introduciéndonos en la gruta y de aquí retrocedemos hasta la pantalla 21. El sexto objeto es nuestro.

Sólo nos queda ir a la 18, nos introducimos y salimos en la pantalla 12, de aquí vamos hasta la pantalla 0, donde cogemos la llave. Esta llave abrirá la jaula de la pantalla 3 donde se encuentra Booboo.



| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|
| 202 | S | 201 | 200 | 199 | 198 | 197 | P | 196 | 195 | 194 | 193 | C | | | |
| 192 | | 191 | 190 | G | 189 | G | 188 | 187 | 186 | 185 | P | 184 | 183 | O | |
| 182 | | 181 | 180 | G | 179 | G | 178 | G | 177 | C | 176 | 175 | 174 | 173 | |
| 172 | P | 171 | F | 170 | 169 | 168 | F | 167 | O | 166 | 165 | G | 164 | G | 163 |
| 162 | | 161 | C | 160 | 159 | 158 | C | 157 | 156 | F | 155 | 154 | G | 153 | G |
| 152 | G | 151 | 150 | P | 149 | C | 148 | G | 147 | 146 | P | 145 | 144 | 143 | |
| 142 | P | 141 | 140 | 139 | G | 138 | | 137 | 136 | 135 | F | 134 | 133 | | |
| 132 | F | 131 | 130 | 129 | 128 | C | 127 | 126 | F | 125 | 124 | 123 | | | |
| 122 | G | 121 | G | 120 | 119 | 118 | 117 | G | 116 | 115 | 114 | 113 | O | | |
| 112 | | 111 | 110 | 109 | G | 108 | 107 | 106 | 105 | F | 104 | 103 | C | | |
| 102 | | 101 | 100 | 99 | 98 | P | 97 | 96 | 95 | 94 | 93 | | | | |
| 92 | | 91 | 90 | 89 | 88 | 87 | 86 | 85 | G | 84 | 83 | | | | |
| 82 | | 81 | 80 | 79 | C | 78 | 77 | 76 | G | 75 | G.O. | 74 | 73 | | |
| 72 | | 71 | P | 70 | 69 | 68 | 67 | 66 | 65 | 64 | 63 | F | | | |
| 62 | | 61 | 60 | G | 59 | 58 | 57 | 56 | C | 55 | C | 54 | 53 | | |
| 52 | | 51 | 50 | G | 49 | G | 48 | 47 | 46 | 45 | 44 | O | 43 | | |
| 42 | P | 41 | 40 | 39 | C.F. | 38 | F | 37 | G | 36 | 35 | 34 | 33 | | |
| 32 | C | 31 | 30 | 29 | 28 | 27 | 26 | 25 | 24 | 23 | | | | | |
| 22 | | 21 | O | 20 | C | 19 | 18 | G | 17 | 16 | 15 | P | 14 | 13 | |
| 12 | G | 11 | C | 10 | 9 | 8 | F | 7 | 6 | 5 | G | 4 | 3 | B | |
| 2 | | 1 | O | L | | | | | | | | | | | |



EL MAPA

El mapa está compuesto por todas las pantallas, cada una con su número correspondiente; en algunas casillas podemos observar letras, cuyo significado está al lado del mapa.

Significado de las letras del mapa:

- C = Cesta
- P = Pescador
- O = Objeto
- F = Foso

- G = Gruta
- S = Star
- B = Booboo
- L = Llave

CARGADOR

Tecléalo, grabándolo con GOTO 80 si quieres. Una vez hecho esto pulsas RUN y pones la cinta original del oso Yogi.

POKE 34900,0 Vidas infinitas.

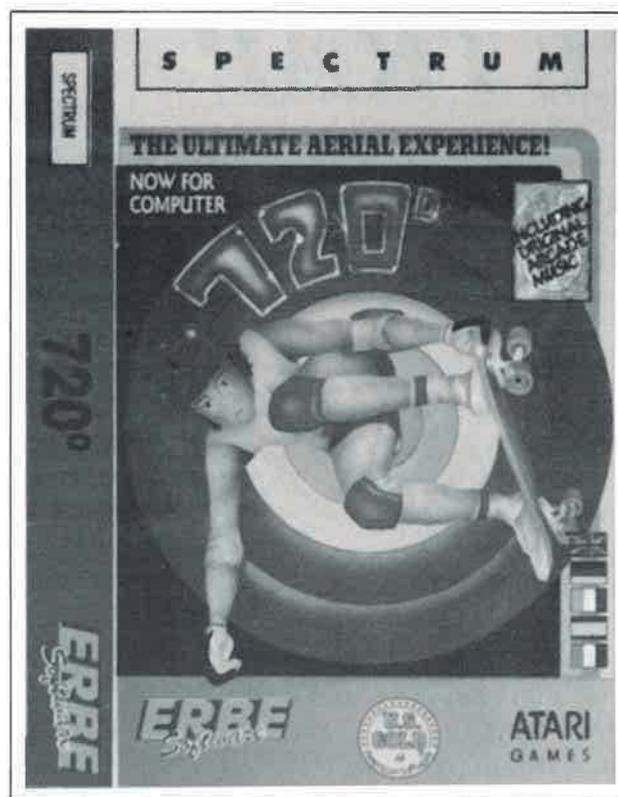
```

10 REM Cargador (YOGI BEAR)
20 REM ANTONIO PEREZ GARCIA
30 REM MUNDO SPECTRUM
40 REM 1988
50 LOAD ""CODE
60 POKE 65087,175: POKE 65088,
6: POKE 65089,84: POKE 65090,13
70 RANDOMIZE USR 58112
80 SAVE CHR$(22)+CHR$(1)+CHR$
$(0)+"YOGI" LINE 10
    
```

720°

U.S. GOLD
DISTRIBUIDORA ERBE
 Formato: CINTA

Precio: 875 pesetas



Ultimamente muchos de los juegos de ERBE vienen acompañados en su cara B por la música de la máquina recreativa de la que se ha hecho el juego. 720° es uno de estos casos, pudiendo de esta forma estar jugando y escuchando en el cassette la música original de la máquina de la calle, lo que produce un ambiente similar al de la máquina original.

720° es un juego de lo más sencillo en cuanto a su objetivo, pero puede volvernos locos si lo que queremos es conseguir medallas de oro y grandes puntuaciones.

Nuestra misión será



recoger tickets de entrada a locales especiales para la práctica del monopatín y conseguir el mayor porcentaje de éxito, así como una medalla de oro, plata o bronce.

Si consigues el suficiente dinero, podrás comprar también otros muchos elementos de que se compone el equipo: casco, rodilleras, etcétera.

Pero no todo es tan fácil como parece. Tie-

nes un tiempo determinado para encontrar tickets y entrar en uno de los locales, de lo contrario, te perseguirán unas abejas que intentarán matarte. También tendrás que andar con cuidado porque algunos pretenden arrollarte con sus motos.

Nada más queda decir de 720°, que es un juego con una concepción sencilla, con unos buenos gráficos y una adicción que mata.

| | | | | | | | | | | | |
|----|--------------|----------|-------------|--------|-------------|---------|--------------|--|--|--|-------|
| 10 | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | |
| | ORIGINALIDAD | GRAFICOS | MOVIMIENTOS | SONIDO | DIFFICULTAD | ADICION | PRESENTACION | | | | MEDIA |

Luis J. García

LOS POKES MAS FAMOSOS

Aquí teneis los pokes de los juegos que más nos gustan a todos. Es la primera parte, pero en el próximo número tendreis el resto.

Como veis, os explico las abreviaturas que aparecen en el listado.

¡¡ANIMO Y A JUGAR!!

ANTONIO PEREZ
J.J. CORTES

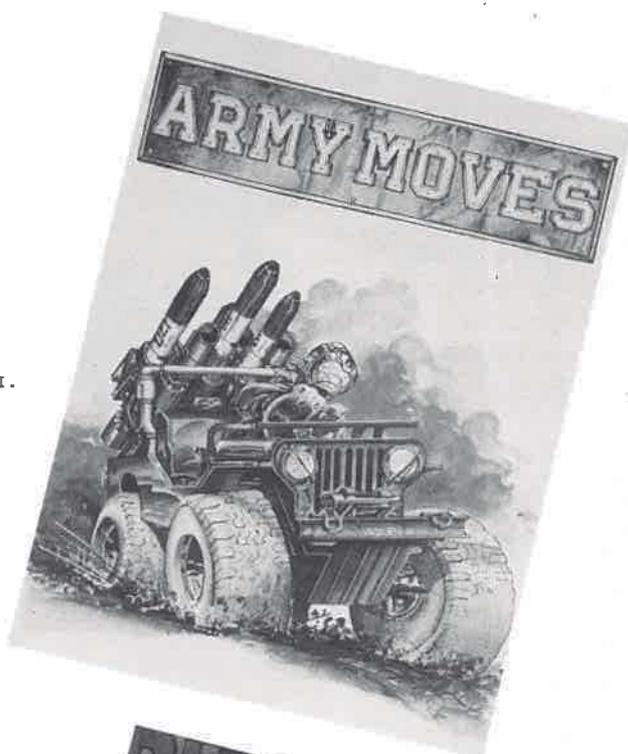


| ABREVIATURA | EXPLICACION | | |
|------------------|-----------------------------------|--------------|-------------------------------|
| A. Muros. | Atraviesa muros. | N.T. | Número de toros. |
| A.I. | Agua infinita. | N.V. | Número de vidas. |
| A.I. | Arañas inmóviles. | O.I. | Oxígeno infinito. |
| B.I. | Bombas infinitas. | P.1. | Personales primer jugador. |
| Cruces I. | Cruces infinitas. | P.2. | Personales segundo jugador. |
| D. la infección. | Detiene la infección. | P.I. | Poison infinito. |
| D.I. | Disparos infinitos. | P.I. | Perros inmóviles. |
| D.I. | Disparos infinitos. | P.I. | Propulsor infinito. |
| D.L. | Disparo igual al láser. | Q. Robots. | Quita robots. |
| E.I. 2 Jugador. | Energía infinita segundo jugador. | Q. Tráfico. | Quita tráfico. |
| E.I. | Energía infinita. | Q.E. | Quita enemigos. |
| E.I. 1 Jugador | Energía infinita primer jugador. | Q.E. | Quita enemigos. |
| F.I. | Fuel infinito. | Q.F. | Quita flechas. |
| I. | Inmunidad. | Q.N. | Quita nubes. |
| I. — Al agua. | Inmunidad menos al agua. | R.I. | Ratones inmóviles. |
| I.C. | Immune caídas. | SURIKENES I. | Surikenes infinitos. |
| I.E. | Immune enemigos. | S.I. | Stamina infinita. |
| J.F. | Juego fácil. | S.M. | Sin murciélagos. |
| J.I. | Jet pac infinito. | S.P. | Sin perros. |
| Llaves I. | Llaves infinitas. | S.S. | Super salto. |
| N. de misiles. | Número de misiles. | S.S. | Super salto. |
| N.B. | Número de bombas. | T.I. | Tiempo infinito. |
| N.B. | Número de bombas. | V.I. | Vidas infinitas. |
| N.C. | No mete canasta. | V.I.1 | Vidas infinitas primera fase. |
| | | V.I.2 | Vidas infinitas segunda fase. |
| | | + E. | Más energía. |

PROGRAMAS

POKES

| | |
|----------------------|---|
| 007 | 38916,201 V.I./ 48089,201 E.I. |
| 1942 | 52304,N N.V. |
| 1994 | 40315,0 V.I. |
| 3 WEEKS IN THE P. | 50027,201 V.I. |
| 911 TS | 25001,255 & 25002,255 65.535 Libras |
| A DAY ON LIFE | 45525,0 V.I. |
| ACADEMY | 47754,N N. de misiles./ 47755,N Munición. |
| | 47756,N Llamaradas./ 47757,N N.B. |
| AD ADTRA | 35853,0 V.I. |
| AGENT ORANGE | 35302,N N.V. |
| AGENT X | 26099,0 V.I. |
| AIRWOLF | 23377,0 V.I. |
| AIRWOLF II | 53075,201 V.I./ 56126,N N.V. |
| ALCHEMIST | 47544,201 S.I./ 47599,201 E.I. |
| ALIEN B | 44246,0 V.I./ 44460,201 T.I./ 44460,201 T.I. |
| ALIEN HIGHWAY | 43623,201 & 39412,201 E.I. |
| ANDROIDE II | 52258,24 V.I./ 53894,0 T.I. |
| ANTIIRIAD | 54528,24 V.I. |
| ARCADIA | 25776,0 V.I. |
| ARKANOID | 33702,0 V.I./ 38540,N N.V. |
| ARMY MOVES | 54603,0 V.I.1/ 53771,0 V.I.2/ CLAVE: 27351 |
| ASTERIX | 36723,0 & 36724,0 & 36725,0 & 36726,0 V.I. |
| ASTRO BLASTER | 27422,0 V.I. |
| ATHENA | 51612,0 V.I./ 47968,201 I. |
| AUFWIEDERSEHEN MONTY | 42287,201 V.I. |
| AVALON | 23782,2 & 23876,201 & 23878,204 & 23879,227 V.I. |
| AVENGER | 50454,201 & 50480,201 V.I./ 54046,0 SURIKENES I. |
| BABALIBA | 56749,0 V.I./ 49732,0 B.I. |
| BATMAN | 36797,0 V.I./ 36934,52 S.S./ 39915,0 I. |
| BAZZOKA BILL | 41480,0 & 41484,0 V.I. |
| BENNY HILL | 33101,201 E.I./ 34931,201 T.I. |
| BIGGLES | 57786,0 V.I. |
| BLACK HAWK | 34695,183 V.I. |
| BOOM JACK | 49984,0 V.I./ 52127,201 I./ 52327,201 D.E. |
| BOOM JACK II | 31060,0 V.I./ 31415,N N.V. |
| BOOTY | 58294,0 V.I./ 57322,0 T.I./ 61441,201 D.E. |
| BOUNDER | 36687,0 & 36610,0 V.I. 35937,0 & 37847,0 V.I. 56694,0 & 42993,0 V.I. |
| BOUNTI BOB | 26582,0 V.I. |
| BRIAN BLOODAXE | 51795,0 V.I. |
| BRUCE LEE | 57517,0 V.I. |
| BUBBLER | 40050,0 & 40056,0 V.I. |
| CAULDRON | 52974,0 V.I./ 57578,0 E.I. |
| CAULDRON II | 54752,252 & 56571,201 & 56572,175 I. - Al agua 47250,0 V.I./ 47713,0 Cruces I. |
| CAVELON | 31683,0 & 31684,0 V.I. |
| CAVERN FIGHTER | 36515,183 V.I./ 37951,201 I./ 41205,183 D.I. |
| COBRA | 31107,201 V.I. |
| COMMANDO | 25946,0 V.I. |
| COOKIE | 35370,0 V.I./ 32817,N N.V. |
| COP OUT | 39706,0 V.I./ 38841,0 B.I. |
| COSA NOSTRA | 39205,N N.B./ 39200,N N.V. 63732,0 & 63733,0 & 63734,0 V.I. |
| CRISTAL CASTLES | 54256,201 I./ 54214,201 D.E./ 62373,201 D.N. |
| CRITICAL MASS | 37254,0 I. |
| CYBERUN | 56904,0 V.I./ 53507,N N.V. |
| CHRONOS | 47722,201 E.I. |
| DAN DARE | 40825,255 & 40826,255 E.I. 1 Jugador. 40831,255 & 40832,255 E.I. 2 Jugador. |
| DANDY | 26069,57 V.I./ 26263,201 I. 25599,0 & 26363,0 V.I. |
| DEATH CHASE | 31230,0 V.I. |
| DIGGER DAM | 28869,201 E.I./ 29544,201 D.E. |
| DILITHIUM LIFT | 31709,N N.V. |
| DINAMITE DAN II | 39475,201 V.I. |
| DONKEY KONG | 47372,N N.V. |
| DOUBLE TAKE | 35766,0 V.I. |
| DRAGON'S LAIR | 30039,0 & 32800,0 I. |
| DRAGON'S LAIR II | 44246,0 V.I. |
| DUID | 43333,201 V.I. |
| DUKES OF HAZARD | 52091,0 I. |
| DUN DARACH | 52678,0 V.I./ 58770,201 D.E. |
| DUSTIN | 36640,0 D.I./ 41136,0 E.I./ 40512,0 Llaves I. |
| DYNAMITE DAN | 42085,0 V.I. |
| EGELN'S NEXT | 43642,0 T.I. |
| ELEVATOR | 49566,0 D.I./ 49637,0 P.I. |
| ENDURO RACER | 24686,24 & 24687,76 V.I. |
| EQUINOX | 40221,0 V.I./ 37456,0 B.I./ 33646,0 E.I. |
| ESKIMO EDDIE | 61893,58 V.I. |
| EXOLON | 54992,0 V.I./ 54227,0 D. la infección. |
| FAIRLIGHT | 47190,100 & 49210,100 V.I. |
| FANTASTIC VOYAGE | 61233,0 V.I./ 60991,N N.V. |
| FEUD | 34252,0 V.I. |
| FIGHTING WARRIORS | 38818,0 E.I. |
| FINDERS KEEPERS | 44339,255 V.I. |
| FIRELORD | 27061,0 V.I. |
| FIST | 57132,0 V.I. |
| FIST II | |
| FLAK | |



(CONTINUARA)

SABOTAJE

SYGRAM
FORMATO: CINTA
PRECIO: 500 Pts.

RELS-57 temblaría si su rígida estructura metálica no se lo impidiera. Calenturientos fotones se arremolinaban por la densa maraña de circuitos de su unidad cognoscitiva de tercera generación, cuando por enésima vez recordaba su misión. Porque él, hasta ahora un modesto robot elevador standard, que en sus cuatro años de existencia había desempeñado una labor tranquila y rutinaria, llevando y trayendo todo tipo de fardos, cajas y módulos en una base militar de la Confederación Euro-Americana, había sido elegido para salvar a la enloquecida humanidad.

Esos seres humanos eran incomprensibles para la artificial mente de RELS, que no lograba entender por qué a veces se comportan de manera tan irracional. Y ésta era una de ellas.

Desde hace tiempo, las dos potencias de la Tierra libraban una guerra global y cruel, pero sin llegar a emplear las mortíferas armas nucleares, a sabiendas de que su uso significaría la destrucción total de ambos contrincantes.

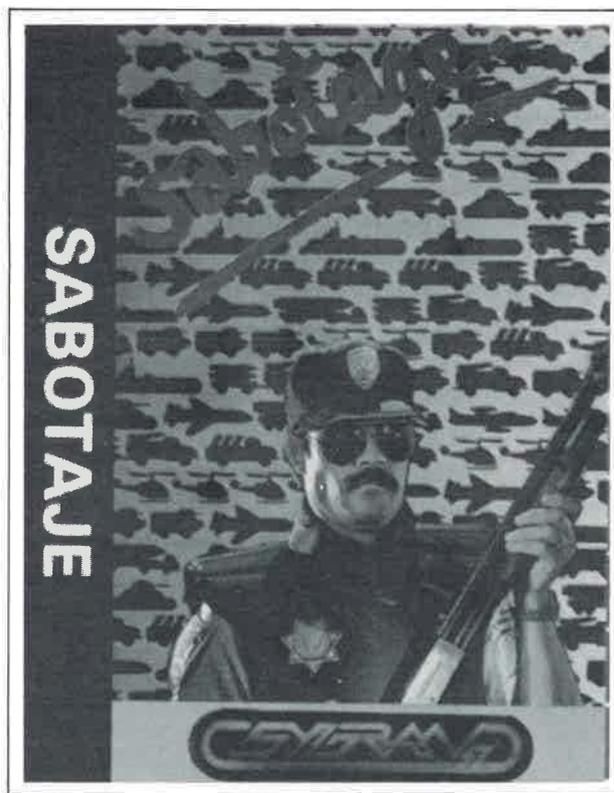
Pero las cosas podrían cambiar si los Afro-Asiáticos (el otro bando) consiguieran poner a punto un ingenio nuclear de radiactividad limitada.

Como podéis adivinar, la misión de RELS será localizar ese ingenio y llevárselo. Pero dispone de una cantidad de combustible limitada y no posee ningún tipo de arma ofensiva. Además no sabe con certeza dónde se encuentra esa bomba, por lo que tendrá que recorrer la base en la que ha sido infiltrado, recogiendo unidades de combustible y tarjetas de pase, desactivando rayos de fuerza y esquivando a los mutantes hasta localizar la bomba y hacer el camino inverso hacia la salida.

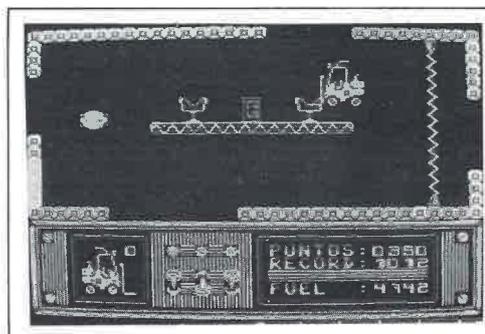
Este es el argumento del juego y os podemos adelantar que no es fácil cumplir el objetivo. Por ello el mapa que os publicamos puede seros muy útil.

Para cumplir el objetivo impuesto, hay que respetar una serie de normas:

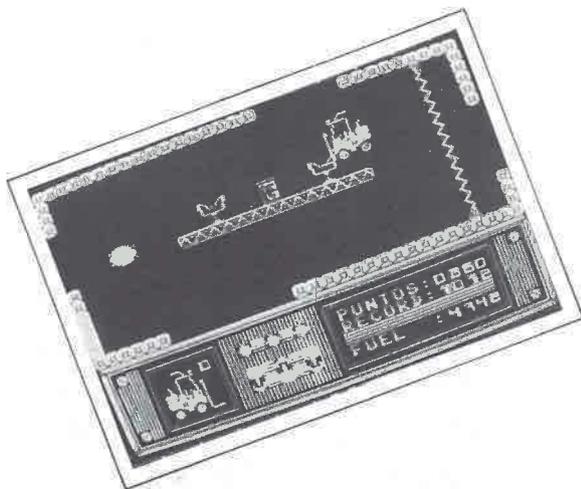
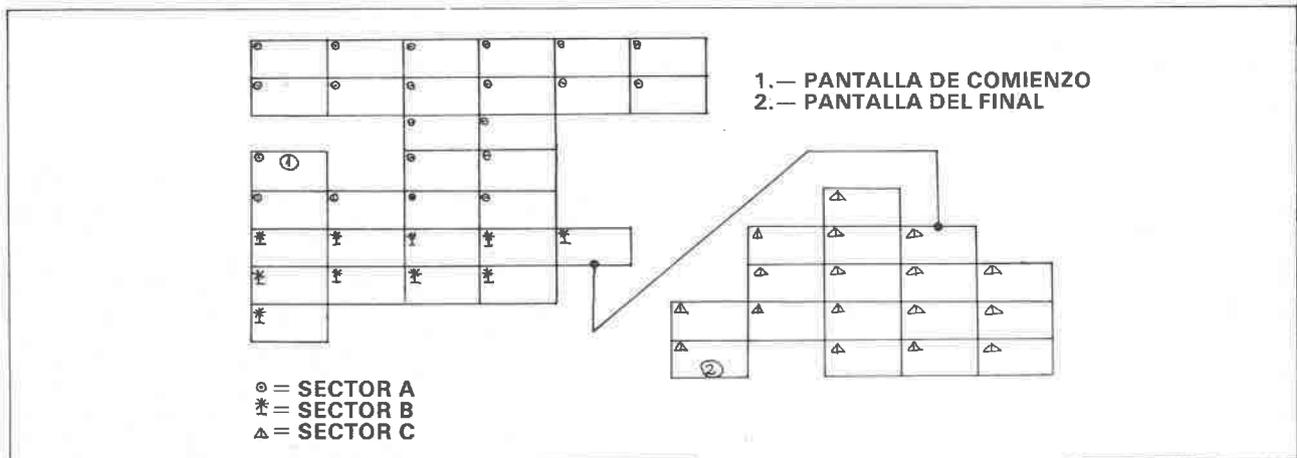
- Actuar con mucha rapidez
- Tener cuidado de coger sólo los bidones de fuel que sean



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--------------|----------|-------------|--------|------------|---------|--------------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ORIGINALIDAD | GRAFICOS | MOVIMIENTOS | SONIDO | DIFICULTAD | ADICION | PRESENTACION | MEDIA | | | | | | | | | | | | |



JUEGOS



imprescindibles (recuerda que a la vuelta también necesitarás repostar)

- La estructura de la base está formada por sectores a los que no se podrá pasar hasta que no se posea una tarjeta de pase, que es una especie de cuadrado azul y blanco perdido en algunas de las salas de la base
- En la mayoría de las salas, hay que desactivar los rayos que impiden el paso, pulsando los interruptores incrustados en las paredes
- Una vez en posesión de la bomba, hay que regresar a la primera pantalla

En realidad, la concepción del juego es bastante simple y la idea no es demasiado original, lo que no impide que el juego deje de ser adictivo, que lo es.

Los gráficos son bastante aceptables y el color es correcto. La carga del juego viene amenizada por una buenísima pantalla de presentación, en la que se ha logrado un efec-

to de explosión, realmente excelente.

El sonido durante el juego no va más allá de unos breves efectos y pitidos. Sin embargo, la melodía que acompaña al menú, la que suena cuando se pierden todas las carretillas y la que indica que se ha logrado la misión, son bastante buenas para la escasa capacidad sonora del Spectrum.

En general es un buen juego, teniendo en cuenta el bajo precio con el que es comercializado, que viene a engrosar la ya consolidada y rica muestra del software que se hace dentro de nuestras fronteras.

¡Animo y que la humanidad sea salvada una vez más.!

CONTROLES:

- Q — Arriba
 - A — Abajo
 - O — Izquierda
 - P — Derecha
- o joystick, KEMPSTON.

ANDRES M. GARCIA

NOVEDADES

Ya conocéis nuestros super programas, pero para todos aquellos que aún no han tenido esa suerte, os recordamos en este apartado de qué van estas «historias».

SABOTAJE

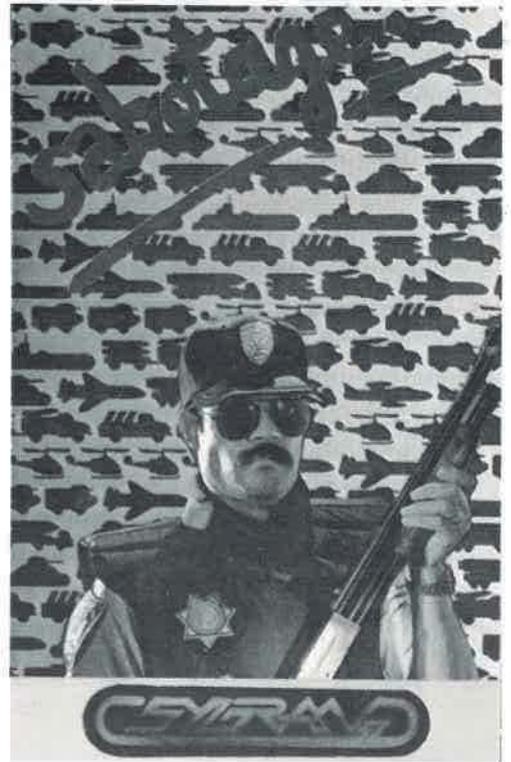
Si te enrollan los juegos de guerra futuristas, el SABOTAJE te va a alucinar.

Te encontrarás metido en la batalla que libran desde hace 30 años la Unión Afroasiática y la Confederación Euro-Americana (CEA) por los derechos de explotación del cinturón de asteroides que están entre Marte y Júpiter.

Es el año 2057 y las armas empleadas son lógicamente muy sofisticadas. Los espías de la CEA se han enterado de que sus enemigos Afro-asiáticos están ultimando un ingenio nuclear de alcance limitado a la zona contraria. Así que no les queda más remedio que infiltrar en la base militar enemiga un robot-elevador que localice y sabotee la bomba.

Imagínate la cantidad de trampas defensivas que tiene que superar, con la única ayuda de un potente detector de fuerzas hostiles, y sobre todo de tu rapidez de reflejos e inteligencia.

¡¡Demuéstrales tu ingenio estratégico, si es que tienes un MSX o un SPECTRUM!!



BLOODY

Qué contarte de BLOODY que ya no sepas, seguro que lo pasas genial con este simpático vagabundo interplanetario, que ha venido a la Tierra para buscar algo de comida. Al pobre se le hace la boca agua, cuando huele ese succulento liquidillo rojo que los terrícolas tenemos en las venas y como ve tanto plato succulento, no sabe por donde empezar. ¡Pero mira que listo! se le ha ocurrido ir al Banco de Sangre del Hospital General, pero... qué maravillova sorpresa, la fastuosa enfermera Patricia Pérez está de guardia.

Lo que BLOODY no sabe, es que al salir de su esterilizada nave, le atacarán todos los virus terrestres, dificultando además su defensa, los efectos de la gravedad, que le harán chocar contra diversos objetos que fastidiarán su salud y ante los que sólo sobrevivirá, si consigue encontrar el antídoto específico.

¡Pobre Bloody, vas a tener que ayudarlo! Podrás divertirte con nuestro super juego si te has comprado un MSX o un SPECTRUM.

Si tienes un AMSTRAD, te lo podrás pasar genial con TOYS.

Nuestro amigo Ciber está desconcertado ante la rebelión de sus juguetes, hartos de que su dueño esté todo el día dándole a las teclitas del dichoso ordenador. Así que se les ha ocurrido esconder todo el material informático por el jardín, el castillo y el cementerio cercano.

Pero no sólo tienes que tener valor para adentrarte en las misteriosas ruinas del castillo, sino mucha habilidad para sortear los ataques de los furiosos juguetes revolucionarios.

¡No te dejes dominar y a por ellos!

TOYS



FUNKY PUNKY

¿Os acordáis de FUNKY PUNKY?

Vaya paliza que se tiene que dar para llegar puntual al examen de las 10. Es que ayer dio una de sus famosas fiestorras y no os cuento cómo tiene el coco.

Veremos si es capaz de recoger sus cosas entre tanto lío de la fiesta, sortear a los conductores todavía dormidos, encontrar el aula del examen y no dejarse asustar por los bichos extraños que la resaca hace aparecer y sobre todo ¡contestar las 10 preguntas del examen!! Date prisa, queda poco tiempo y el camino hasta el instituto es largo. Podrás divertirte con FUNKY PUNKY, si posees un SPECTRUM o un MSX.

MADNESS

MADNESS está dedicado a los viciosos de las vídeo-aventuras espaciales. En un lejano y extraño planeta, de ni se sabe qué galaxia, vivían unos seres hostiles pero muy atrayentes para la curiosidad de nuestro protagonista, al que le apasiona explorar planetas extraños. Tendrá que defenderse de los furiosos atacantes con su «súper» pistola de rayos infrarrojos, tan súper, que sólo dispara dos veces, así que tendrás que recargarla continuamente, recogiendo unos frutos que van apareciendo.

Agudiza tu vista y busca esos 80 frutos por todo el planeta. ¡Ah! y cuidado con tu espalda, por si te atacan. Juega con MADNESS en un AMSTRAD.



SI QUIERES PASAR UNOS BUENOS RATOS CON NUESTROS JUEGOS, ESCRIBENOS A: SYGRAN, S. A., POLIG. IND. VALDONAIRE, C/ APOLONIA HERNANDEZ. HUMANES (MADRID). TE LOS ENVIAREMOS CONTRA REEMBOLSO AL PRECIO DE 500 PTS CADA UNO Y NO TENDRAS QUE PAGAR GASTOS DE FRANQUEO.

TRANSTAPE 3

ONE WAY SOFTWARE
MONTERA 32, 2.º 2
MADRID
Telf. (91) 521 67 99

Este transfer es una versión mejorada de su último sucesor, el TRANSTAPE 2.

Cuando le vemos por primera vez, observamos que posee un botón grande con unas letras «INT». Nos sirve para poner en marcha el transfer.

También podemos observar unas palancas, según sea su posición así procederá el transfer a su ejecución. En la parte derecha encontramos un botón plano, su función es de doble RESET. Una como reset del ordenador y la otra para corregir errores.

Si pulsamos el botón «INT» teniendo la palanca de la izquierda en SAVE y la de la derecha en MENU, nos aparecerá un menú con las siguientes opciones:

SAVE

Podremos grabar el programa que tenemos en memoria a cassette microdrive, opus, beta. En esta opción

necesita un cargador para poder cargar luego el juego.

POKE

Si elegimos esta opción podemos meter tantos pokes como queramos.

IMAGEN

La pantalla que tenemos es grabada como SCREENS y luego la podemos cargar independientemente.

RET

Volvemos a donde dejamos el programa que habíamos interrumpido.

Cuando tenemos la palanca de la izquierda a la derecha y la palanca de la derecha en MENU, nos aparecerá otro menú con las siguientes opciones:

CASSETTE

Podremos cargar un programa directamente.

MDRIVE

El programa lo cargaremos desde el microdrive.

OPUS

Esta vez será cargado desde opus.

BETA

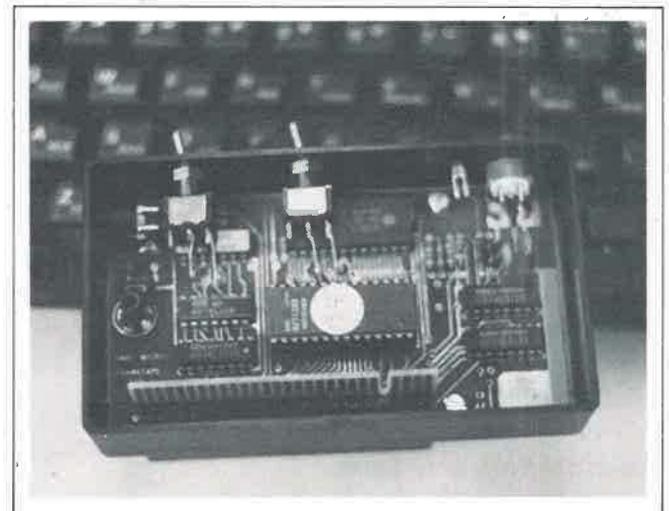
Esta opción nos lo permite cargar desde beta.

Si tenemos la palanca de la izquierda en LOAD y la de la derecha en cinta, podremos cargar un programa desde cinta.

Teniendo la palanca de la izquierda en SAVE y la de la derecha en CINTA, podremos realizar cuatro tipos de copia, una independiente pulsando la tecla I y las demás cargadas con el transfer. Si pulsamos la tecla P la pantalla la pasaremos a impresora.

El Transtape 3 se puede definir como un transfer bueno, pero con el problema de que las copias las hace largas y mancha mucho la pantalla.

Antonio Pérez



RUTINA DE COMPROBACION DE CHOQUES EN CODIGO MAQUINA

A aquellos que os hayais lanzado alguna vez a la aventura de programar un juego, tanto en BASIC como en C/M, os habreis encontrado con toda seguridad con la frustrante lentitud con que vuestro ordenador realiza determinadas operaciones, sobre todo en la comprobación de las largas series de condiciones que deben cumplirse para determinar si existe colisión entre dos sprites.

Nuestra rutina de comprobación de choques puede ser llamada tanto desde código máquina, como desde basic y su mecánica es sumamente simple, lo cual la convierte en una rápida y eficaz herramienta dentro de cualquier programa en el que necesiteis detectar choques entre figuras.

El fundamento de la rutina es muy sencillo: supongamos que tenemos en pantalla dos figuras A y B cuyas coordenadas son (X, Y) y (X1, Y1) respectivamente. Para saber si están

en contacto, efectuaremos primero la resta entre las coordenadas horizontales de cada figura $J = (X - X1)$. Una vez efectuada la resta, si la variable J es un número negativo, nos estará indicando que X es menor que X1 y por lo tanto la figura A se encontrará más a la izquierda de nuestra pantalla que la figura B.

Como resulta obvio, el valor absoluto de J es la distancia horizontal existente entre el origen de ambas figuras.

Ejemplo:

Coordenadas de la figura A: (3,25)

Coordenadas de la figura B: (5,27)

$X = 3$

$X1 = 5$

$J = X - X1$

$J = -2$

(2 = distancia horizontal entre A y B.)

En este punto en el que sabemos qué figura se encuentra más a la izquierda (en nuestro ejemplo la figura A) y cuál es la distancia ho-

rizontal que separa a ambos sprites (en este caso 2), sólo nos faltará saber cuál es la longitud horizontal de la figura A por ser ésta, como ya hemos dicho, la que se encuentra situada más a la izquierda de la pantalla.

Observando el cuadro 1 podemos apreciar que si la longitud horizontal de la figura A (en este caso 3) es mayor que la distancia J (aquí $J = 2$) que separa a ambas figuras, éstas chocan horizontalmente, en cambio si la longitud de la figura A fuese menor que el valor absoluto de J, no podría existir choque alguno, fueran cuales fueren las coordenadas verticales de A y de B.

Sin embargo, para que exista una colisión real entre dos figuras, no basta con comprobar únicamente sus coordenadas horizontales; ha quedado claro que si los dos sprites no se alcanzan horizontalmente, no chocarán nunca y por lo tanto se hace

innecesario hacer una comprobación de sus coordenadas verticales, así que nuestra rutina, si no detecta un contacto horizontal devolverá directamente el control al programa principal, indicando que no existe choque entre las figuras comprobadas.

En el cuadro dos, podemos ver cómo dos figuras que se alcanzan horizontalmente pueden no estar chocando, dado que sus respectivas coordenadas verticales están lo suficientemente alejadas como para que exista colisión alguna.

Por lo anteriormente expuesto, sólo cuando exista colisión entre las coordenadas horizontales de dos figuras, pasaremos a comprobar si también existe choque vertical. El método que utilizamos para averiguarlo, es el mismo que en el caso horizontal, la única diferencia es que en el caso de que nuestros dos sprites choquen verticalmente cargaremos una variable con un valor que advierta a nuestro programa principal de la existencia de un choque entre figuras.

La rutina en código máquina se almacena a partir de la posición de memoria número 60.000 y los ocho primeros datos que debemos indicarle (posiciones 60.000 a la 60.007) son los que aparecen en el cuadro 3, teniendo en cuenta

que el origen de coordenadas en el SPECTRUM (Y=0, X=0) está situado en el vértice superior izquierdo de la pantalla y que el ancho y el alto de nuestras figuras puede darse en pixels o caracteres indistintamente.

También debe tenerse en cuenta que antes de llamar a la rutina desde un programa en código máquina el registro BC debe contener valor 0. Para aquellos que no dispongáis de ensamblador, hemos creado un cargador en

«LISTADO ENSAMBLADOR»

```
#HISOFT GEN53 ASSEMBLER#
Copyright © HISOFT 1983
All rights reserved
```

Pass 1 errors: 00

```

                10 #D+
20 #C-
30 ;
40 ;   COMPROBACION CHOQUE
50 ;
60 ;   ENTRE DOS FIGURAS
70 ;
80 ;   MUNDO SPECTRUM-4
90 ;
100 ;
50000 110      ;   ORG 60000
        120 ;
50000 130 DATOS DEFB 0,0,0,0
50004 140      DEFB 0,0,0,0
        150 ;
50008 160 CHOQUE LD   IX,DATOS
50012 170      LD   A,(IX+2)
50015 180      SUB  (IX+6)
50018 190      JP   M,CH1
50021 200      SUB  (IX+4)
50024 210      RET  P
50025 220      JR   CH2
50027 230 CH1  NEG
50029 240      SUB  (IX+0)
50032 250      RET  P
50033 260 CH2  LD   A,(IX+3)
50036 270      SUB  (IX+7)
50039 280      JP   M,CH3
50042 290      SUB  (IX+5)
50045 300      RET  P
50046 310      LD   C,1
50048 320      RET
50049 330 CH3  NEG
50051 340      SUB  (IX+1)
50054 350      RET  P
50055 360      LD   C,1
50057 370      RET
        380 ;
```

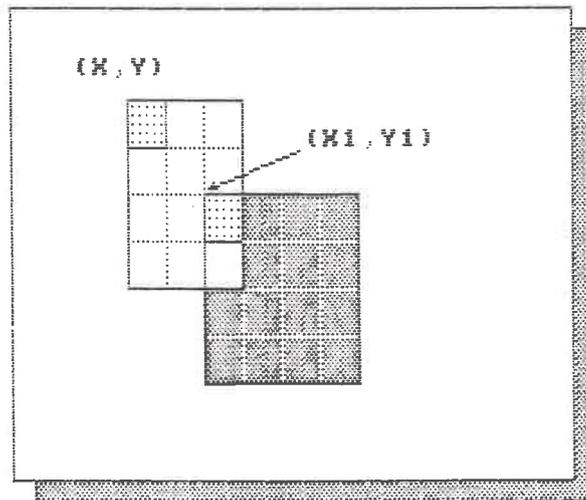
Pass 2 errors: 00

```
CH1   EA7B   CH2   EA81
CH3   EA91   CHOQUE EA68
DATOS EA60
```

Table used: 68 from 153

basic que permite alojar la rutina en las direcciones de memoria correspondientes (cuadro 4) y de grabarlo en cinta para posteriores utilizaciones en otros programas. Este cargador debe ser ejecutado una sola vez, al principio del programa, eliminando la línea 100 una vez teclado o recuperándolo de cinta, si ya está grabado, con LOAD " " CODE y nuestra rutina de choques estará lista para funcionar, para lo cual cada vez que queramos comprobar la

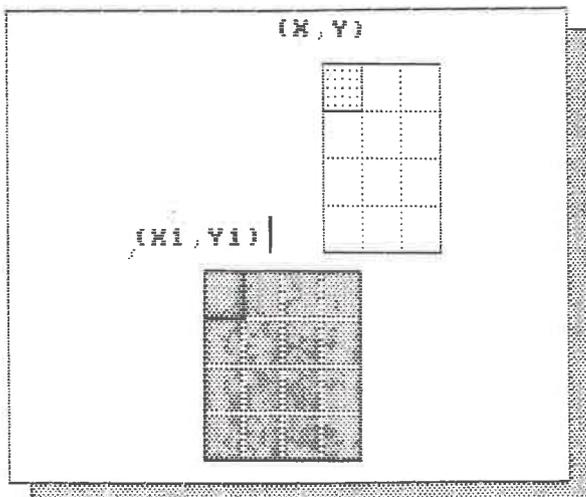
CUADRO 1



existencia de un choque entre figuras, deberéis introducir una rutina similar a la del cuadro número 5.

Esperamos que con esta rutina de detección de choques, podáis dar a vuestros programas una mayor rapidez y seguridad a la hora de comprobar colisiones. Para aquellos no muy iniciados en la programación gráfica, incluimos un pequeño listado-ejemplo que puede servirles de ayuda en la comprensión de este artículo (cuadro 6).

CUADRO 2



CUADRO 3

```

#####
DATOS DE LOS OBJETOS.DATOS=60000
#####
0. ANCHURA OBJETO 1
1. ALTURA OBJETO 1
2. COORD. X OBJETO 1
3. COORD. Y OBJETO 1
#####
4. ANCHURA OBJETO 2
5. ALTURA OBJETO 2
6. COORD. X OBJETO 2
7. COORD. Y OBJETO 2
#####
    
```

CUADRO 4

```

10 REM : CARGADOR BASIC :
20 REM
30 REM : RUTINA CHOQUE :
40 REM
50 RESTORE 9000
60 FOR A=6E4 TO 60057
70 READ B
80 POKE A,B
90 NEXT A
100 SAVE "CHOQUE"CODE 6E4,58
110 STOP
120 REM
9000 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,221,33
,96,234,221,126,2,221,150,6,250,
123,234,221,150,4,240,24,5,237,6
0,221,150,0,240,221,126,3,221,15
0,7,250,145,234,221,150,5,240,14
,1,201,237,68,221,150,1,240,14,1
,201

```

CUADRO 5

```

10 REM FORMA DE INTRODUCIR
20 REM
30 REM LOS DATOS. PARA
40 REM
50 REM HACER FUNCIONAR LA
60 REM
70 REM RUTINA.
80 REM
90 LET A1=4: LET H1=2
100 LET X1=100: LET Y1=50
110
120 LET A2=2: LET H2=4
130 LET X2=50: LET Y2=100
140
150 POKE 60000,A1
160 POKE 60001,H1
170 POKE 60002,X1
180 POKE 60003,Y1
190
200 POKE 60004,A2
210 POKE 60005,H2
220 POKE 60006,X2
230 POKE 60007,Y2
240
250 REM LLAMADA A LA RUTINA
260
270 LET A=USR 60008
280
290 IF A=1 THEN PRINT "CHOCAN"
300 IF A<>1 THEN PRINT "NO CHOC
AN"
310
320 REM SE PRODUCE UNA COLISION
CUANDO A=1
330
340 REM NOTA PARA LLAMAR A LA
RUTINA DESDE EL C/M, EL
REGISTRO "C" HA DE
VALER CERO.

```

CUADRO 6

```

10 REM : DEMOSTRACION :
20 REM
30 REM : RUTINA CHOQUE :
40 REM
50 LET X1=5: LET Y1=5
60 LET X2=14: LET Y2=10
70 LET DATOS=60000
80 REM
90 REM DATOS DE LA FIGURA 1
100 REM
110 POKE DATOS,2: REM FINCHE
120 POKE DATOS+1,2: REM ALTE
130 POKE DATOS+2,X1
140 POKE DATOS+3,Y1
150 REM
160 REM DATOS DE LA FIGURA 2
170 REM
180 POKE DATOS+4,3: REM FINCHE
190 POKE DATOS+5,3: REM ALTE
200 POKE DATOS+6,X2
210 POKE DATOS+7,Y2
220 REM
230 REM MOVIMIENTO
240 REM
250 PRINT INVERSE 1;AT Y2,X2;"2
22";AT Y2+1,X2;"222";AT Y2+2,X2;
"222";
260 REM
270 LET A$=INKEY$
280 LET X1=X1+(A$="8")-(A$="5")
290 LET Y1=Y1+(A$="6")-(A$="7")
300 REM
310 IF X1<0 THEN LET X1=0
320 IF Y1<0 THEN LET Y1=0
330 IF X1>30 THEN LET X1=30
340 IF Y1>19 THEN LET Y1=19
350 REM
360 POKE DATOS+2,X1
370 POKE DATOS+3,Y1
380 REM
390 PRINT BRIGHT 1;AT Y1,X1;"11
";AT Y1+1,X1;"11";
400 REM
500 LET CHOQUE=USR 60008
510 IF CHOQUE=0 THEN PRINT AT 2
1,0;"NO CHOCAN !!!";
520 IF CHOQUE=1 THEN PRINT AT 2
1,0;"SI CHOCAN, CATAPUM !!!";: B
EEP .1,10: BEEP .1,0: BEEP .1,20
530 PAUSE 5: PAUSE 0: CLS
540 GO TO 230

```



EL PELIGRO ACECHA DE NUEVO

¡¡AHÍ ESTÁN,
Δ POR ELLOS!!



¿NO SE PUEDE SALIR
DE ESTE INFIERNO
POR ALGUNA PARTE?

SÍ, POR
LA "PUERTA
DEL FIN"



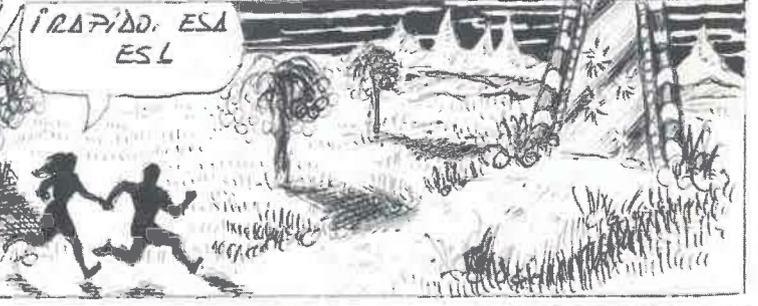
¡¡NO!! ¡VÁMONOS!

¿ES
POR AQUÍ?

SÍ, CRED
QUE ES POR
AQUÍ.



¡RAPIDO, ESA
ES!



¡AAA
MI PIE!

¡MIRA!

MI TOBILLO

¡¡YA LOS TENEMOS!!



¡¡LOGELES!!

JENGA
QUE ESTA
AQUI LA
PUERTA





UNA PESADILLA LE HIZO RECORDAR AGRADABLEMENTE UN AMOR QUE EN ELLA EXISTIO.



EL SUEÑO SE HIZO DE NUEVO SUEÑO DE EL...



HIXA REGRESO A MICK



LOS DOS PUDIERON ESTAR DE NUEVO JUNTOS PERO ESTO ES OTRO SUEÑO.

FIN

FOR MIGUEL ANGEL 87.

LISTADOS

```

420 IF t<.5 THEN GO TO 530
430 FOR n=1 TO 7: IF c(n)=i THE
N GO TO 450
440 NEXT n: GO TO 460
450 LET a=d(n): LET b=c(n): LET
i=d(n): GO SUB 1e3: GO TO 510
460 FOR n=1 TO 7: IF d(n)=i THE
N GO TO 5e2
470 NEXT n: IF h=0 AND t<.5 THE
N GO TO 2500
480 IF t<.5 THEN PRINT AT 7,11;
"YO PASO": PAUSE 100: PRINT AT 7
,11;" ": LET k=1: GO TO 15
0
490 GO TO 530
500 LET a=c(n): LET b=d(n): LET
i=c(n): GO SUB 1e3
510 IF g=0 THEN GO TO 2010
520 GO TO 150
530 FOR n=1 TO 7: IF c(n)=d THE
N GO TO 550
540 NEXT n: GO TO 560
550 LET a=c(n): LET b=d(n): LET
d=d(n): GO SUB 1100: GO TO 510
560 FOR n=1 TO 7: IF d(n)=d THE
N GO TO 6e2
570 NEXT n: IF h=0 AND t>=.5 TH
EN GO TO 25e2
580 IF t>=.5 THEN PRINT AT 7,11
;"YO PASO": PAUSE 100: PRINT AT
7,11;" ": LET k=1: GO TO 1
50
590 GO TO 430
600 LET a=d(n): LET b=c(n): LET
d=c(n): GO SUB 1100
610 IF g=0 THEN GO TO 2010
620 GO TO 150
700 LET r=INT (RAND*7)+1
710 LET a=c(r): LET b=d(r): LET
x=111: LET y=160: LET i=c(r): L
ET d=d(r): LET d(r)=7: LET c(r)=
7: LET xd=111: LET xi=111: LET g
=g-1: PRINT AT 10,12;"YO EMPIEZO
": PAUSE 100: PRINT AT 10,12;"
": GO SUB 3300: RETURN
800 PRINT AT 10,12;"TU COMIENZA
5": PAUSE 110: PRINT AT 10,12;"
": INPUT "NUMERO (1-7
) ";h: IF h<1 OR h>7 THEN GO TO
6e2
910 LET x=111: LET y=160: LET i
=a(h): LET d=b(h): LET a=a(h): L
ET b=b(h): LET xd=111: LET xi=11
1: LET a(h)=7: LET b(h)=7: LET #
=#-1: GO SUB 3300: PRINT AT 20,3
+h-1;" ": RETURN
850 LET xd=xd+20: IF xd>220 THE
N GO SUB 1500: GO TO 870
860 LET x=xd: LET y=160: GO SUB
3300
870 LET #=#-1: LET a(h)=7: LET
b(h)=7: RETURN
900 LET xi=xi-20: IF xi<5 THEN
GO SUB 1600: GO TO 920
910 LET x=xi: LET y=160: GO SUB
3300
920 LET #=#-1: LET a(h)=7: LET
b(h)=7: RETURN
1000 LET xi=xi-20: IF xi<5 THEN
GO SUB 1600: GO TO 1020
1010 LET x=xi: LET y=160: GO SUB
3300

```

```

1020 LET g=g-1: LET c(n)=7: LET
d(n)=7: RETURN
1100 LET xd=xd+20: IF xd>220 THE
N GO SUB 1500: GO TO 1120
1110 LET x=xd: LET y=160: GO SUB
3300
1120 LET g=g-1: LET c(n)=7: LET
d(n)=7: RETURN
1500 LET q=q+1: LET x=220: LET y
=169-q*20: IF y<80 THEN LET qd=q
d+1: LET y=80: LET x=220-qd*20:
LET z=x+9: PLOT x,y: DRAW 10,0:
DRAW 0,-9: DRAW -10,0: DRAW 0,9:
PLOT z,y: DRAW 0,-9: LET l=1: L
ET nu=b: GO SUB 3400: LET nu=a:
LET x=x+9: GO SUB 3400: RETURN
1510 LET z=y-9: PLOT x,y: DRAW 0
,-10: DRAW 9,0: DRAW 0,10: DRAW
-9,0: PLOT x,z: DRAW 9,0: LET l=
2: LET nu=a: GO SUB 3400: LET nu
=b: LET y=y-9: GO SUB 3400: RETU
RN
1600 LET j=j+1: LET x=11: LET y=
169-j*20: IF y<80 THEN LET ji=ji
+1: LET y=80: LET x=2+ji*20: LET
z=x+9: PLOT x,y: DRAW 10,0: DRA
U 0,-9: DRAW -10,0: DRAW 0,9: PL
OT z,y: DRAW 0,-9: LET l=1: LET
nu=b: GO SUB 3400: LET nu=a: LET
x=x+9: GO SUB 3400: RETURN
1610 LET z=y-9: PLOT x,y: DRAW 0
,-10: DRAW 9,0: DRAW 0,10: DRAW
-9,0: PLOT x,z: DRAW 9,0: LET l=
2: LET nu=b: GO SUB 3400: LET nu
=a: LET y=y-9: GO SUB 3400: RETU
RN
2000 LET th=th+1: PRINT AT 9,10;
"HAS GANADO": PAUSE 150: GO TO 6
0
2010 LET tz=tz+1: PRINT AT 9,10;
"HE GANADO": PAUSE 150: GO TO 60
2500 PRINT AT 8,9;"AMBOS PASAMOS
";AT 9,9;"CONTARE LOS PTOS": PAU
SE 150: PRINT AT 8,9;"
";AT 9,9;"
"
2505 LET tot=0: FOR n=1 TO 7: IF
c(n)<>7 THEN LET tot=c(n)+tot:
LET tot=d(n)+tot
2510 NEXT n
2520 LET tut=0: FOR n=1 TO 7: IF
a(n)<>7 THEN LET tut=a(n)+tut:
LET tut=b(n)+tut
2530 NEXT n
2540 PRINT AT 5,8;"PTOS ZX --";t
ot;AT 7,8;"PTOS TU --";tut
2550 IF tot>tut THEN PRINT AT 9,
8;"GANAS TU": LET th=th+1: GO TO
2580
2560 IF tot<tut THEN PRINT AT 9,
8;"TE GANE !!": LET tz=tz+1: GO
TO 2580
2570 PRINT AT 9,8;"EMPATE"
2580 PAUSE 160: GO TO 60
3000 LET c=INT (RAND*20)+1: IF k(
c)=1 THEN GO TO 3e3
3010 LET k(c)=1: LET a=INT (f(c)
/10): LET b=f(c)-10+a: RETURN
3000 PLOT x,y: DRAW 10,0: DRAW 0
,-9: DRAW -10,0: DRAW 0,9: LET z
=x+9: PLOT z,y: DRAW 0,-9: LET n
u=a: LET l=1: GO SUB 3400

```

LISTADOS

```
3310 LET nu=b: LET x=x+9: GO SUB
3400: RETURN
3400 IF nu=0 THEN RETURN
3410 IF nu=1 THEN PLOT x+5,y-5:
RETURN
3420 IF nu=2 AND l=2 THEN PLOT x
+3,y-3: PLOT x+6,y-6: RETURN
3430 IF nu=2 AND l=1 THEN PLOT x
+6,y-3: PLOT x+3,y-6: RETURN
3440 IF nu=3 AND l=2 THEN PLOT x
+3,y-3: PLOT x+5,y-5: PLOT x+7,y
-7: RETURN
3450 IF nu=3 AND l=1 THEN PLOT x
+6,y-3: PLOT x+4,y-5: PLOT x+2,y
-7: RETURN
3460 IF nu=4 THEN PLOT x+3,y-3:
PLOT x+6,y-3: PLOT x+3,y-6: PLOT
x+6,y-6: RETURN
3470 IF nu=5 THEN PLOT x+3,y-3:
PLOT x+7,y-3: PLOT x+5,y-5: PLOT
x+3,y-7: PLOT x+7,y-7: RETURN
3475 IF nu=6 AND l=1 THEN PLOT x
+3,y-3: PLOT x+5,y-3: PLOT x+7,y
-3: PLOT x+3,y-6: PLOT x+5,y-6:
```

```
PLOT x+7,y-6: RETURN
3480 IF nu=6 AND l=2 THEN PLOT x
+3,y-3: PLOT x+6,y-3: PLOT x+3,y
-5: PLOT x+6,y-5: PLOT x+3,y-7:
PLOT x+6,y-7: RETURN
4000 IF tz=4 THEN PRINT AT 14,10
;"ZX VENCIO !!";AT 15,10;"FUE SE
NCILLO": GO TO 4020
4010 PRINT AT 14,10;"ME HAS VENC
IDO";AT 15,10;"TE ARREPENTIRAS !
!"
4020 PRINT AT 20,3; INK 1; INVER
SE 1;"QUIERES OTRO MATCH (S/N)":
PAUSE 0: IF INKEY$="S" OR INKEY
$="s" THEN RUN 40
9710 PAPER 7: CLS : BORDER 0: IN
K 0
9860 CLS : BORDER 7: PAPER 7: IN
K 0: FLASH 1: PRINT AT 10,2;"PRE
PARADO PARA OTRO PROGRAMA": FLAS
H 0: PRINT AT 12,11;"PULSE PLAY"
: LOAD ""
```

SUBMARINO

```
1 REM --< SUBMARINO >--
2
6 POKE 23674,0: POKE 23673,0:
POKE 23672,0
7: CLS : BORDER 0: PAPER 0: I
NK 0: LET torp=10: LET punt=0: L
ET vid=10: LET vid=vid-1: LET al
1=INT (RND*5)+1: LET al2=INT (RN
D*5)+1
8 LET av=0
300 PAPER 0: BORDER 0: CLS : RE
M Graficos y presentacion
305 RESTORE : FOR f=1 TO 6: REA
D a$
306 FOR n=0 TO 7: READ c: POKE
USR a$+n,c: NEXT n
307 NEXT f
310 REM :GRAFICOS:
320 DATA "b",0,140,136,136,248,
252,252,248,"a",0,3,7,7,63,127,1
27,63
340 DATA "c",255,128,128,128,12
8,128,128,255,"d",255,1,1,1,1,1,
1,255
360 DATA "g",0,24,24,24,24,60,1
02,66,"h",0,24,60,126,126,60,24,
0
500 CLS : PAPER 0: BORDER 0: IN
K 1: FOR f=0 TO 175: PLOT 0,f: P
LOT 255,f: NEXT f: FOR k=0 TO 25
```

```
5: PLOT k,0: PLOT k,175: NEXT k
505 FOR F=0 TO 255: INK 1: PLOT
F,143: PLOT F,152: NEXT F:
510 INK 7: PRINT AT 1,6;"S U B
M A R I N O "
520 FOR F=1 TO 7: INK F: PAUSE
5
530 INK 7: PRINT AT 5,1;"Tu obj
etivo:"
531 INK 3: PRINT AT 7,1;"Destru
ir tantos submarinos ene": PRINT
AT 8,1;"sigos como puedas y reg
resar a": PRINT AT 9,1;"tu base
sin ser destruido."
532 INK 7: PRINT AT 11,1;"Para
ello dispones:"
535 INK f: PRINT AT 13,1;"TORPE
DOS": PRINT AT 14,1;"ALARMAS": P
RINT AT 15,1;"TIEMPO": PRINT AT
16,1;"SONAR": PRINT AT 17,1;"IND
ICADOR DE AVERIAS"
536 NEXT F
537 INK 7: PRINT AT 19,1;"sigue
s?"
538 IF INKEY$("<")="" THEN GO TO 99
8
600 GO TO 520
999 PAPER 0: BORDER 0: CLS : PR
INT AT 13,11; INK 7;torp: PRINT
AT 15,13; INK 7;vid: PRINT AT 17
,10; INK 7;av
```

```

1000 INK 5: LET a$=" 1 2 3 4 5":
LET b$="      "
1010 PRINT AT 2,3;a$: FOR u=3 TO
7: PRINT AT u,3;b$: NEXT u: LET
num=0: FOR n=3 TO 7: LET num=num
n+1: PRINT AT n,2;num: NEXT n
1020 INK 5: PRINT AT 2,17;"ALARM
A ROJA ": PRINT AT 4,17;"ESTADO
NORMAL "
1030 BORDER 0: INK 0: PRINT AT 2
,30;"*": INK 6: PRINT AT 4,31;"*
"
1040 INK 4: PRINT AT 7,19;"TIEMP
O"
1050 INK 3: PRINT AT 13,1;"TORPE
DOS: ": PRINT AT 15,1;"SUBMARINO
S: ": INK 7: PRINT AT 0,6;"PUNTO
S: ": PRINT AT 0,15;punt: INK 3:
PRINT AT 17,1;"AVERIAS: "
1060 INK 2: FOR F=7 TO 115: PLOT
F,72: PLOT F,31: NEXT F: FOR G=
31 TO 71: PLOT 7,G: PLOT 115,G:
NEXT G: FOR F=120 TO 229: PLOT F
,72: PLOT F,31: PLOT F,51: NEXT
F: FOR H=31 TO 71: PLOT 120,H: P
LOT 229,H: NEXT H
1070 INK 3: PRINT AT 11,19;"SONA
R"
1080 CIRCLE 174,51,20
1090 FLASH 1: PAPER 0: INK 1: PR
INT AT 19,2;"TERMINO 1 ": PRINT
AT 21,2;"TERMINO 2 ": FLASH 0:
LET tiemp=(65536+PEEK 23674+256
*PEEK 23673+PEEK 23672)/50
1114 INPUT a: BEEP .5,50: FOR f=
40 TO 0 STEP -1: BEEP .0009,f: N
EXT f: INK 7: PRINT AT 19,14;a:
INPUT AT 1,15;b: BEEP .5,50: FOR
f=40 TO 0 STEP -1: BEEP .0009,f
: NEXT f: INK 7: PRINT AT 21,14;
b: PAUSE 100: IF vid=0 THEN GO T
O 6003
1116 IF a>5 OR a<1 OR b>5 OR b<1
THEN PRINT AT 19,14; PAPER 0;"
": AT 21,14; PAPER 0;" ": GO TO
1114
1117 IF a1=a AND a2=b THEN GO
TO 1119
1118 GO TO 6000
1119 IF a1=0 THEN GO TO 1126
1120 IF a2=1 OR a2=0 THEN INK
2: PRINT AT a1+2,3;" "
1121 IF a2=2 THEN INK 2: PRINT
AT a1+2,5;" "
1122 IF a2=3 THEN INK 2: PRINT
AT a1+2,7;" "
1123 IF a2=4 THEN INK 2: PRINT
AT a1+2,9;" "
1124 IF a2=5 THEN INK 2: PRINT
AT a1+2,11;" "
1125 GO TO 1135
1126 INK 2: IF a2=0 OR a2=1 TH
EN PRINT AT 2,3;" "
1127 IF a2=2 THEN PRINT AT 2,5;
" "
1128 IF a2=3 THEN PRINT AT 2,7;
" "
1129 IF a2=4 THEN PRINT AT 2,9;
" "
1130 IF a2=5 THEN PRINT AT 2,11
" "
1135 IF vid<=4 THEN LET punt=pun
t+25

```

```

1136 IF vid=5 THEN LET punt=punt
+50
1137 IF vid=6 THEN LET punt=punt
+75
1138 IF vid>=7 THEN LET punt=pun
t+100
1139 PRINT AT 8,20;tiemp: PAUSE
100: FOR g=0 TO 25: FOR f=0 TO 7
: BORDER f: BEEP .003,50: NEXT f
: NEXT g: BORDER 6: PAPER 2: INK
0: PRINT AT 10,13;"MEDALLA": PA
USE 50: CLS : PAUSE 50
1140 POKE 23674,0: POKE 23673,0:
POKE 23672,0: CLS : PAPER 7: F
OR g=0 TO 25: FOR f=0 TO 7: BORD
ER f: PAPER f: NEXT f: NEXT g
1150 REM ::=music::
1160 REM ::=MEDALLA::
1162 INK 6: PLOT 55,27: DRAW OVE
R 1;120,120,59+3*PI: PAUSE 200:
1190 LET torp=10: BORDER 0: PAPE
R 0: LET a1=INT (RAND*5)+1: LET
a2=INT (RAND*5)+1: GO TO 999
6000 LET torp=torp-1: IF torp=0
THEN LET vid=vid-1: LET torp=10
6001 LET a4=INT (RAND*50)
6002 IF a4>=25 THEN LET a1=INT
(RAND*5): LET a2=INT (RAND*5): G
O TO 7000
6003 IF vid<=0 AND av>=10 THEN G
O TO 6032
6004 IF vid=0 THEN GO TO 6032
6031 GO TO 7000
6032 IF a1<>0 THEN GO TO 6039
6033 IF a2=0 OR a2=1 THEN PRIN
T AT 2,3;" "
6034 IF a2=2 THEN PRINT AT 2,5;
" "
6035 IF a2=3 THEN PRINT AT 2,7;
" "
6036 IF a2=4 THEN PRINT AT 2,9;
" "
6037 IF a2=5 THEN PRINT AT 2,11
" "
6038 GO TO 6015
6039 IF a2=1 THEN PRINT AT a1+
2,3;" "
6040 IF a2=2 THEN PRINT AT a1+
2,5;" "
6041 IF a2=3 THEN PRINT AT a1+
2,7;" "
6042 IF a2=4 THEN PRINT AT a1+
2,9;" "
6043 IF a2=5 THEN PRINT AT a1+
2,11;" "
6044 PAUSE 50: PRINT AT 8,20;tie
mp: PAUSE 100: CLS : PRINT AT 10
,5;; INK 0; PAPER 0;" PERDISTE "
6045 FOR f=50 TO 0 STEP -1: BEEP
.009,f: BEEP .009,f+3: NEXT f
6046 PAUSE 100: CLS
6047 FOR f=0 TO -50 STEP -1: BEE
P .001,f: NEXT f
6048 FOR F=0 TO 7: BORDER F: NEX
T F
6049: BORDER 7: PAPER 7: CLS : P
RINT AT 5,3; INK 5;"DESEARIA INT
ENTARLO OTRA VEZ": PRINT AT 7,6;
"(5/N)"
6050 IF INKEY$="S" OR INKEY$="s"
THEN GO TO 5
6051 IF INKEY$="N" OR INKEY$="n"
THEN GO TO 8000

```

LISTADOS

```

6059 IF INKEY$="" THEN GO TO 605
1
6060 GO TO 6050
7000 LET a15=INT (RND*50): IF a1
5>=40 THEN GO TO 998
7013 FOR g=0 TO 50: INK 7: PRINT
AT 16,21;"▲": IF INKEY$="n" TH
EN BORDER 0: PAPER 0: INK 7: BEE
P 1,-20: LET a18=INT (RND*10): L
ET av=av+a18: GO TO 998
7014 BEEP .5,50: IF INKEY$="s" T
HEN INK 0: BORDER 2: PAPER 2: GO
TO 7100
7015 IF g>=50 THEN LET av=av+4:
GO TO 998
7016 IF av>=10 THEN LET av=0: LE
T vid=vid-1
7017 NEXT g
7018 IF r>=1000 THEN LET a110=IN
T (RND*5): LET av=av-a110
7100 LET torp2=10: INK 6: BORDER
5: PAPER 5: CLS : LET Jose=19:
LET Clara=15
7101 INK 6: FOR f=0 TO 31: PRINT
AT Jose,Clara;"▲": PAUSE 10: P
RINT AT Jose,Clara;" ": INK 2
7102 IF INKEY$="5" THEN LET Clar
a=Clara-1: IF Clara<=1 THEN LET
Clara=1
7200 IF INKEY$="8" THEN LET Clar
a=Clara+1: IF Clara>=30 THEN LET
Clara=30
7201 INK 2: PRINT AT 0,f;"▲": B
EEP .009,50: PRINT AT 0,0;" ": IN
K 6: IF f>=30 THEN LET f=1
7206 IF torp2<=0 THEN LET av=INT
(RND*5)+1: FOR f=0 TO 10: FOR n
=0 TO 7: PRINT AT 0,0: INK n;" "
TE DERROTARON "
BEEP .009,f-3: BEEP .009,f: NEX
T n: NEXT f: GO TO 999
7337 IF INKEY$="0" THEN LET torp
2=torp2-1: GO SUB 7600
7400 NEXT f
7499 GO TO 7101
7500 GO TO 7000
7500 PRINT AT Jose,Clara;"▲": P
RINT AT 0,f: INK 2;"▲": FOR k=1
0 TO 0 STEP -2: INK 0: PRINT AT
k,Clara;"A": BEEP .005,20: PRINT
AT k,Clara;" ": IF k=0 AND Cla
ra=F THEN GO TO 7700
7501 NEXT k: RETURN
7700 FOR J=0 TO 2: FOR G=0 TO 7:
BEEP .002,F: PRINT AT 19,0: IN
K G;" " !! HUNDIDO !!
": NEXT G: NEXT J: LET punt
=punt+5: GO TO 998
8000: PAPER 2: BORDER 2: INK 0:
CLS
8001 BORDER 2: PAPER 2: PRINT AT
10,10;"QUE DESEA?": PRINT AT
12,5;"Cargar un programa": PRIN
T AT 14,5;"Borrar el programa"
8002 PRINT AT 16,12;"(C/B)"
8005 IF INKEY$="C" OR INKEY$="c"
THEN GO TO 8010
8006 IF INKEY$="B" OR INKEY$="b"
THEN GO TO 8100

```

```

8008 GO TO 8005
8010 INPUT "Nombre del programa"
: LINE a$: IF a$="" THEN LOAD "
"
8011 IF LEN a$>=12 THEN PRINT AT
0,0;"Ese programa no vale": PAU
SE 50: PRINT AT 0,0;"
": GO TO 8005
8012 PRINT AT 0,2: FLASH 1;"CARG
ANDO": FLASH 0: PRINT AT 0,11;a$
: LOAD a$
8100 RANDOMIZE USR 0
9998 STOP
9999 SAVE "SUBMARINO" LINE 6

```

PUNTOS: 0

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| 4 | | | | | |
| 5 | | | | | |

ALARMA ROJA +

ESTADO NORMAL +

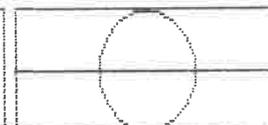
TIEMPO

SONAR

TORPEDOS: 9

SUBMARINOS: 9

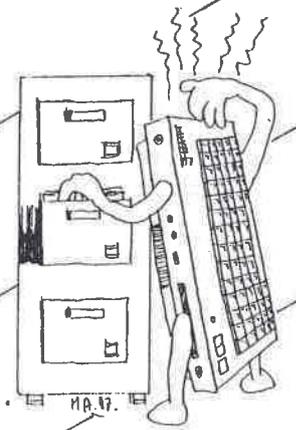
AVERIAS: 0



TERMINO 1 :

TERMINO 2 :

FICHERORUM



```

1 REM @A.G.CHICO
F.DEZ
2 CLEAR 63999: LOAD ""CODE : POKE 23
606,118: POKE 23607,251
3 CLEAR : GO SUB 80
4 GO TO 100
80 REM * D I M V A R I A B L E S *
85 DIM A$(61,10): DIM N$(61,8): DIM B
$(61,10): DIM P$(61,14): DIM C$(61,14)
90 DIM T$(61,7): DIM O$(61,52): DIM D
$(61,30)
92 LET F=0
93 GO SUB 210
95 RETURN
99 REM * O P C I O N E S *
100 POKE 23609,35: POKE 23658,8: RESTO
RE : INK 0: PAPER 7: BRIGHT 0: CLS : PR
INT AT 1,6; INK 1; PAPER 7; BRIGHT 1;""
O P C I O N E S *
105 INK 0: PLOT 0,0: DRAW 255,0: DRAW
0,175: DRAW -255,0: DRAW 0,-175
110 FOR n=1 TO 8: READ Z$: PRINT AT n*
2+2,2; INK 2; PAPER 7;n;".- ";Z$: NEXT
n
120 DATA "Introducir nuevas fichas", "C
orregir fichas", "Ver fichas", "Leer fich
eros", "Listar ficheros", "Ver prefijos t
elef}nicos", "Instrucci}nes", "Final"
130 PRINT #0; INK 7; PAPER 1; BRIGHT 1
; " PULSE EL NUMERO DE LA OPCION "
140 LET R$=INKEY$: IF CODE R$<=48 OR C
ODE R$>=57 THEN PAUSE 3: BEEP .1,28: P
AUSE 4: BEEP .1,32: PAUSE 4: BEEP .1,23
: PAUSE 4: BEEP .1,32: GO TO 140
150 PAUSE 20: BEEP .12,23: BEEP .12,23
: BEEP .12,25: BEEP .12,27: BEEP .12,28
160 GO SUB VAL R$*300
200 GO TO 99
210 POKE 23675,127: POKE 23676,255
211 RESTORE 220: FOR n=0 TO 15: READ d
ato: POKE USR "a"+n,dato: NEXT n
220 DATA 29,17,25,17,29,0,0,0,14,10,10
,10,14,0,0,0
240 RETURN
300 REM * INTRODUCIR DATOS *
305 IF f=60 THEN CLS : PRINT AT 10,0;
FLASH 1; PAPER 1; INK 7;" LO SIENTO.NO
QUEDA ESPACIO EN ";AT 11,0;" ESTE
FICHERO.GRABELO E ";AT 12,0;"
INICIALICE OTRO ": PAUSE 0:
RETURN
310 LET F=F+1
320 CLS
330 INPUT ; INVERSE 1;"INTRODUZCA EL N
OMBRE: "; LINE X$: IF LEN X$>
8 THEN LET X$=X$(1 TO 8)
335 LET N$(F)=X$
340 INPUT ; INVERSE 1;"INTRODUZCA EL 1
º APELLIDO: "; LINE X$: IF LEN X$>
10 THEN LET X$=X$( TO 10)
345 LET A$(F)=X$

```

```

350 INPUT ; INVERSE 1;"INTRODUZCA EL 2
º APELLIDO: "; LINE X$: IF LEN X$>
10 THEN LET X$=X$( TO 10)
355 LET B$(F)=X$
360 INPUT ; INVERSE 1;"EN QUE CIUDAD V
IVE? "; LINE X$: IF LEN X$>
14 THEN LET X$=X$( TO 14)
365 LET C$(F)=X$
370 INPUT ; INVERSE 1;"EN QUE PROVINCI
A? "; LINE X$: IF LEN X$>
14 THEN LET X$=X$( TO 14)
375 LET P$(F)=X$
380 INPUT ; INVERSE 1;"CUAL ES SU TELE
FONO? "; LINE X$: IF LEN X$>
7 THEN LET X$=X$( TO 7)
385 LET T$(F)=X$
390 INPUT ; INVERSE 1;"CUAL ES SU DIRE
CCION? "; LINE X$: IF LEN X$>
30 THEN LET X$=X$( TO 30)
395 LET D$(F)=X$
400 INPUT ; INVERSE 1;"ALGUNA OBSERVAC
ION? "; LINE X$: IF LEN X$>
52 THEN LET X$=X$( TO 52)
403 LET O$(F)=X$
405 LET FICHA=F: LET MODO=1
410 GO SUB 7000
420 INPUT "DATOS CONFORMES ?(S/N) ";
LINE X$:
430 IF X$="N" THEN GO TO 320
431 IF X$<>"S" THEN GO TO 420
432 LET Z$=A$(F)
434 FOR N=1 TO F-1
436 IF Z$<A$(N) THEN GO TO 500
438 NEXT N
440 GO TO 99
500 LET DIR=PEEK 23627+256*PEEK 23628
505 FOR Q=1 TO 8
510 LET LONG=PEEK (DIR+6)*(F-(N-1)): L
ET ORI=DIR+8+(PEEK (DIR+6)*(N-1))+LONG:
LET DES=ORI+PEEK (DIR+6)
520 LET GT=1: LET D=ORI: GO SUB 580: L
ET D=DES: GO SUB 580: LET D=LONG+1: GO
SUB 580
530 RANDOMIZE USR A
540 LET DIR=DIR+(PEEK (DIR+4)*PEEK (DI
R+6))+8
550 NEXT Q
560 LET N$(N)=N$(F+1): LET A$(N)=A$(F+
1): LET B$(N)=B$(F+1): LET D$(N)=D$(F+1
): LET T$(N)=T$(F+1): LET C$(N)=C$(F+1)
: LET P$(N)=P$(F+1): LET O$(N)=O$(F+1)
570 RETURN
580 LET A=64615
590 POKE A+GT,D-256*INT (D/256): POKE
A+GT+2,INT (D/256): LET GT=GT+4: RETURN
600 REM * SUB CORREGIR FICHAS *
610 CLS : INPUT INK 2; INVERSE 1;"CUA
L ES EL APELLIDO? "; LINE L$
620 IF LEN L$>10 THEN LET L$=L$( TO 1
0)
630 IF LEN L$<10 THEN FOR M=1 TO 10-L
EN L$: LET L$=L$+" ": NEXT M
640 FOR N=1 TO F: IF A$(N)=L$ THEN GO
TO 660: NEXT N
645 NEXT N

```

LISTADOS

Con el FICHERORUM podrás poner en orden todas las direcciones que tienes, y almacenarlas en ficheros de 60 fichas cada uno.

Incluye opciones de microdrive, impresión de fichas por impresora, búsqueda de fichas atendiendo a cualquier concepto (apellidos, nombre, número de teléfono, dirección, etc.), búsqueda de prefijos telefónicos, etc.

Conforme se vayan introduciendo las fichas, se irán ordenando alfabéticamente.

Por lo demás, el propio programa ofrece detalladamente instrucciones en lo que a su manejo se refiere.

A. G. Chico

```
650 PRINT AT 10,0; INK 7; PAPER 2; FLASH 1;"ESA FICHA NO ES DE ESTE FICHERO "
: PAUSE 0: RETURN
660 LET FICHA=N: LET MODO=1: GO SUB 70
00: PRINT #0; INVERSE 1; INK 2;"CONFORME
E--""S""/NO CONFORME-- ""N""
670 IF INKEY$="N" THEN LET N=N+1: GO
TO 660
680 IF INKEY$<>"S" THEN GO TO 670
685 LET L=0
690 INPUT INK 2; INVERSE 1;"CAMPO A M
ODIFICAR?"; LINE Z$
700 INPUT INVERSE 1; INK 2;"MODIFICAC
ION? "; LINE X$
710 IF Z$="NOMBRE" THEN GO SUB 800
715 IF Z$="PRIMER APELLIDO" THEN GO S
UB 810
720 IF Z$="SEGUNDO APELLIDO" THEN GO
SUB 820
730 IF Z$="CIUDAD" THEN GO SUB 830
740 IF Z$="PROVINCIA" THEN GO SUB 840
750 IF Z$="TELEFONO" THEN GO SUB 850
760 IF Z$="DIRECCION" THEN GO SUB 860
770 IF Z$="OBSERVACIONES" THEN GO SUB
870
780 IF L=0 THEN GO TO 690
790 RETURN
800 IF LEN X$>8 THEN LET X$=X$(1 TO 8
)
805 LET L=1: LET N$(N)=X$
808 RETURN
810 IF LEN X$>10 THEN LET X$=X$(1 TO
10)
813 LET L=1
815 LET A$(N)=X$
818 RETURN
820 IF LEN X$>10 THEN LET X$=X$(1 TO
10)
823 LET L=1
825 LET B$(N)=X$
828 RETURN
830 IF LEN X$>14 THEN LET X$=X$(1 TO
14)
833 LET L=1
835 LET C$(N)=X$
838 RETURN
840 IF LEN X$>14 THEN LET X$=X$(1 TO
14)
843 LET L=1
845 LET P$(N)=X$
848 RETURN
850 IF LEN X$>7 THEN LET X$=X$(1 TO 7
)
853 LET L=1
```

```
855 LET T$(N)=X$
858 RETURN
860 IF LEN X$>30 THEN LET X$=X$(1 TO
30)
863 LET L=1
865 LET D$(N)=X$
868 RETURN
870 IF LEN X$>52 THEN LET X$=X$(1 TO
52)
873 LET L=1
875 LET O$(N)=X$
878 RETURN
900 REM * VER FICHAS *
910 RESTORE 920: INK 0: PAPER 7: BRIGH
T 0: CLS : PRINT AT 1,6; INK 1; PAPER 7
: BRIGHT 1;"* O P C I O N E S *"
915 GO SUB 2105: FOR n=1 TO 8: READ Z$
: PRINT AT n*2+2,2; INK 2; PAPER 7;n;"
- ";Z$: NEXT n
920 DATA "VER POR PRIMER APELLIDO","VE
R POR NOMBRE","VER POR SEGUNDO APELLIDO
","VER POR PROVINCIA","VER POR CIUDAD",
"VER POR TELEFONO","VER POR OBSERVACION
ES","VER POR DIRECCION"
925 PRINT #0; INK 7; PAPER 1; BRIGHT 1
;" PULSE EL NUMERO DE LA OPCION "
930 LET R$=INKEY$: IF CODE R$<=48 OR C
ODE R$>=57 THEN PAUSE 3: BEEP .1,28: P
AUSE 4: BEEP .1,32: PAUSE 4: BEEP .1,23
: PAUSE 4: BEEP .1,32: GO TO 930
935 PAUSE 20: BEEP .12,23: BEEP .12,23
: BEEP .12,25: BEEP .12,27: BEEP .12,28
940 LET L=0: LET N=CODE R$-48
943 INPUT INVERSE 1;"DATO?"; LINE Q$
946 IF LEN Q$<52 THEN FOR M=1 TO 52-L
EN Q$: LET Q$=Q$+" ": NEXT M
948 IF N=1 THEN LET Q$=Q$( TO 10): FO
R M=1 TO F: IF A$(M)=Q$ THEN GO TO 100
0
949 NEXT M
950 IF N=2 THEN LET Q$=Q$( TO 8): FOR
M=1 TO F: PRINT M: IF N$(M)=Q$ THEN G
O TO 1000
952 NEXT M
955 IF N=3 THEN LET Q$=Q$( TO 10): FO
R M=1 TO F: IF B$(M)=Q$ THEN GO TO 100
0: NEXT M
957 NEXT M
960 IF N=4 THEN LET Q$=Q$( TO 14): FO
R M=1 TO F: IF P$(M)=Q$ THEN GO TO 100
0: NEXT M
962 NEXT M
965 IF N=5 THEN LET Q$=Q$( TO 14): FO
R M=1 TO F: IF C$(M)=Q$ THEN GO TO 100
0: NEXT M
967 NEXT M
970 IF N=6 THEN LET Q$=Q$( TO 7): FOR
M=1 TO F: IF T$(M)=Q$ THEN GO TO 1000
: NEXT M
972 NEXT M
975 IF N=7 THEN FOR M=1 TO F: IF O$(M
)=Q$ THEN GO TO 1000: NEXT M
977 NEXT M
980 IF N=8 THEN LET Q$=Q$( TO 30): FO
R M=1 TO F: IF D$(M)=Q$ THEN GO TO 100
0: NEXT M
982 NEXT M
990 CLS : PRINT AT 10,0; INK 7; PAPER
2; FLASH 1;"ESA FICHA NO ES DE ESTE FIC
HERO " : PAUSE 0: RETURN
1010 LET FICHA=M: GO SUB 7000: PRINT #1
: INVERSE 1;"(C)CONTINUAR-----(O)IR OPC
IONES"
1015 IF INKEY$="C" THEN BEEP .1,20: LE
T M=M+1: GO SUB 1100: GO TO 1010
1020 IF INKEY$<>"O" THEN GO TO 1015
1030 RETURN
1100 IF M=F+1 THEN GO TO 100
```

```

1110 RETURN
1200 REM * LEER FICHERO *
1210 CLEAR : GO SUB 80:
1213 INPUT INVERSE 1:"EN CASSET O EN M
ICRODRIVE (C/M) "; LINE Q$
1218 INPUT INVERSE 1:"CUAL ES EL NOMBR
E DEL FICHERO? "; LINE F$
1218 IF LEN F$>10 THEN GO TO 1216
1220 PRINT AT 8,0; FLASH 1; PAPER 1; IN
K 7:" PROCEDIENDO A LA CARGA ";
AT 12,0; FLASH 0; PAPER 2:" INTROD
UZCA LA CINTA ";AT 13,0;" CO
N EL FICHERO Y PULSE ";AT 14,0;" CO
PLAY EN EL CASSET
1222 LET D=PEEK 23627+256*PEEK 23628
1224 IF Q$="M" THEN GO TO 1300
1228 IF Q$<>"C" THEN GO TO 1213
1230 LOAD F$CODE D: GO TO 100
1300 REM LOAD "*"M";1:F$CODE PEEK 23627
+256*PEEK 23628,PEEK 23641+256*PEEK 236
42-1-PEEK 23627+256*PEEK 23628
1310 GO TO 100
1500 REM *LISTAR FICHERO *
1510 LET MODO=0: CLS : PRINT #1; INVERS
E 1;" EN PANTALLA(P) O IMPRESORA(I) "
1520 LET Z$=INKEY$: IF Z$="P" THEN BEE
P .1,30: GO TO 1540
1530 IF Z$="I" THEN BEEP .1,30: GO TO
1560
1538 GO TO 1520
1540 FOR N=1 TO F STEP 2: LET FICHA=N:
GO SUB 7000: PRINT #1; INVERSE 1;"(C)CO
NTINUAR-----(O)IR OPCIONES"
1542 IF INKEY$="C" THEN NEXT N: RETURN

1544 IF INKEY$="O" THEN RETURN
1550 GO TO 1542
1560 FOR N=1 TO F STEP 2: LET FICHA=N:
GO SUB 7000: COPY : PRINT #1; INVERSE 1
;"(C)CONTINUAR-----(O)IR OPCIONES"
1570 IF INKEY$="C" THEN NEXT N: RETURN

1580 IF INKEY$="O" THEN RETURN
1590: GO TO 1570
1800 REM PREFIJOS Y PROVINCIAS
1802 DIM I$(106,15)
1804 RESTORE 1834: FOR N=1 TO 53+53: RE
AD I$(N): NEXT N
1806 CLS : INPUT ; INVERSE 1:"ENTRE LA
PROVINCIA O EL PREFIJO "; LINE Y$: IF L
EN Y$<15 THEN LET U$=Y$: FOR N=1 TO 15
-LEN U$: LET U$=U$+" "; NEXT N
1808 IF LEN Y$>15 THEN LET U$=Y$( TO 1
5)
1810 LET FASE=(CODE U$(1)<=57)+2*(CODE
U$(1)>=65)
1812 LET M=(FASE=1)
1814 FOR N=M+1 TO 106 STEP 2: IF U$=I$(
N) THEN GO TO 1826
1816 NEXT N
1818 IF FASE=1 THEN LET Q$="E PREFIJO"
1820 IF FASE=2 THEN LET Q$="A PROVINCI
A"
1822 PRINT #0; FLASH 1;"LO SIENTO.";#1;
"NO CONOZCO ";#0;"ES";Q$
1824 PAUSE 0: RETURN

```

```

1826 IF FASE=1 THEN PRINT #0;"ESE PREF
IJO CORRESPONDE A ";#1;I$(N-1)
1828 IF FASE=2 THEN PRINT #1;Y$;" TIEN
E EL PREFIJO ";I$(N+1)( TO LEN Y$)
1830 PAUSE 0
1832 RETURN
1834 DATA "ALAVA","845","ALBACETE","967
","ALICANTE","965","ALMERIA","951","AVI
LA","918","BADAJOZ","924","BALEARES","9
71","BARCELONA","93","BURGOS","947","CA
CERES","927","CADIZ","956"
1836 DATA "CASTELLON","964","CEUTA","95
6","CIUDAD REAL","928","CORDOBA","957",
"LA CORUNA","981","CUENCA","966","GERON
A","972"
1838 DATA "GRANADA","958","GUADALAJARA
","911","GUIPUZCUA","943","HUELVA","955"
,"HUESCA","974","JAEN","953","LEON","98
7","LERIDA","973","LOGRONO","941","LUGO
","982","MADRID","91","MALAGA","952","M
ELILLA","952"
1840 DATA "MURCIA","968","NAVARRA","948
","ORENSE","988","OVIEDO","985","PALENC
IA","988","LAS PALMAS","928","PONTEVEDR
A","986","SALAMANCA","923","S.C.DE TENE
RIFE","922","SANTANDER","942","SEGOVIA"
,"911","SEVILLA","954","SORIA","975"
1842 DATA "TARRAGONA","977","TERUEL","9
74","TOLEDO","925","VALENCIA","96","VAL
LADOLID","983","VIZCAYA","94","ZAMORA",
"988","ZARAGOZA","976","ANDORRA","9738"
2100 REM * INSTRUCCIONES *
2103 GO TO 2110
2105 DRAW 255,0: DRAW 0,174: DRAW -255,
0: DRAW 0,-174: RETURN
2110 CLS : GO SUB 2105: INK 1: PAPER 7:
RESTORE 2150: READ Q$: LET X=4: LET Y=
4: LET M=0: GO SUB 2200: PAUSE 60: LET
M=1: LET X=X+3: LET Y=5: READ Q$: GO SU
B 2200: PAUSE 60
2120 CLS : GO SUB 2105: PRINT AT 2,0; I
NVERSE 1:"
INSTRUCCIONES
": LET m=0: READ Q$: LET X=5: LET Y=
4: GO SUB 2200: PAUSE 60
2130 LET X=X+1: LET Y=5: READ Q$: GO SU
B 2200: PAUSE 60: LET X=X+1: LET Y=5: R
EAD Q$: GO SUB 2200: PAUSE 60
2140 CLS : GO SUB 2105: PRINT AT 2,0; I
NVERSE 1:"
INSTRUCCIONES
": LET m=0: READ Q$: LET X=5: LET Y=
3: GO SUB 2200: PAUSE 60: LET X=X+1: LE
T Y=3: READ Q$: GO SUB 2200: PRINT #0;
INVERSE 1;"PULSE ENTER PARA VOLVER AL M
ENU ": PAUSE 0
2145 RETURN
2150 DATA "Este programa ha sido rea-li
zado por Alfonso G. Chico F.dez de Ter@
n, con la colaboraci)n de Tom@s Saeta T
royano y de Manolo Martinez Gutierrez."
2152 DATA " @ GUSTRONICA S.A.1986 "
2153 DATA "Las fichas con los nombresy
direcciones se distribuyen en ficheros
de 60 fichas cada uno."
2158 DATA "Se recomienda el tener un
a cinta donde ir grabando los diversos
ficheros, o un cartucho de microdrive, ya

```

LISTADOS

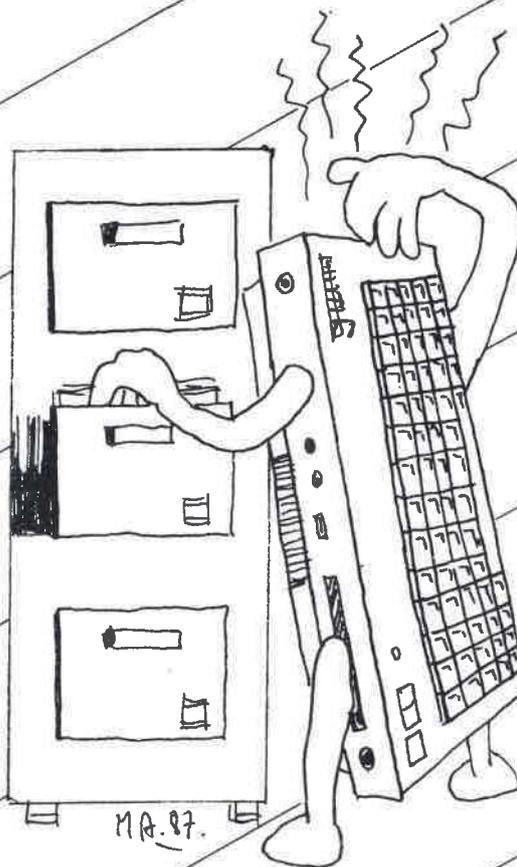
```

que el programa tiene opciones para
su uso."
2160 DATA "No cambiar nunca al modo min
~sculas.Para obtener la e&e pulsar Simb
ol Shift + la tecla "X"."
2170 DATA "La opci)n 8.-FIN presentar@
a su vez dos opciones:inicializaci)n y
grabaci)n.Las dos estan referidas al fi
chero en memoria."
2173 DATA "La primera lo borra,dando op
ci)n a la creaci)n de uno nuevo.La segu
nda lo grabar@,ya sea en casset o en mi
crodrive."
2200 REM *SUB LET POR LET*
2210 FOR S=1 TO LEN Q$
2220 PRINT AT X,Y; INVERSE M;Q$(S)
2225 BEEP .001,30
2230 IF Y=29 THEN LET Y=1: LET X=X+1
2240 LET Y=Y+1
2250 NEXT S
2260 RETURN
2400 REM * FIN *
2410 CLS : GO SUB 2105: PRINT #0; INVER
SE 1;"INICIALIZACION O GRABACION(I/G)?"

2420 IF INKEY$="I" THEN BEEP .1,20: GO
TO 2600
2430 IF INKEY$<>"G" THEN GO TO 2420
2440 BEEP .1,20: LET D=PEEK 23627+256*P
EEK 23628: LET Z=8915
2450 INPUT INVERSE 1;"EN CASSET O EN M
ICRODRIVE (C/M) "; LINE Q$
2455 IF Q$="C" OR Q$="M" THEN GO TO 24
57
2456 GO TO 2450
2460 INPUT INVERSE 1;"CUAL ES EL NOMBR
E DEL FICHERO? "; LINE F$
2465 IF LEN F$=0 OR LEN F$>10 THEN GO
TO 2460
2470 GO SUB 2105: PRINT AT 8,0; FLASH 1
; PAPER 1; INK 7;" PROCEDIENDO A LA G
RABACION ";AT 12,0; FLASH 0; PAPER 2;
" INTRODUCZA LA CINTA ";AT
13,0;" PARA GRABAR Y PULSE "
;AT 14,0;" CUALQUIER TECLA
"

2480 IF Q$="M" THEN GO TO 2500
2490 SAVE F$CODE D,Z
2492 PRINT #0; INVERSE 1; FLASH 1;"
REBOBINE PARA VERIFICAR "
2494 VERIFY F$CODE
2496 RETURN
2500 REM SAVE *"m";1;F$CODE D,Z
2510 RETURN
2600 CLEAR : GO SUB 80: GO TO 100
6665 PAUSE 0
6666 STOP
7000 REM * SUB IMPRIMIR DATOS *
7005 INK 0: PAPER 7: BRIGHT 0: CLS
7010 PRINT AT 0,0; FLASH 0+(MODO=1); IN
K 1; PAPER 7;" FICHA NUMERO ";F
ICHA;"
7020 PLOT 0,162: DRAW 254,0: DRAW 0,-72
: DRAW -254,0: DRAW 0,72
7030 PRINT AT 2,1; INK 2;A$(FICHA);" ";
B$(FICHA);" ";N$(FICHA)

```



```

7040 PRINT AT 4,1;C$(FICHA);" ";P$(FICH
A)
7050 PRINT AT 6,1; INK 4;T$(FICHA);" ";
INK 3;O$(FICHA){ TO 22};AT 7,1; INK 3;
O$(FICHA)(23 TO )
7060 PRINT AT 9,1;D$(FICHA)
7070 PRINT AT 11,0; FLASH 0+(MODO=2); I
NK 1; PAPER 7;" FICHA NUMERO ";
FICHA+1;"
7080 PLOT 0,76: DRAW 254,0: DRAW 0,-76:
DRAW -254,0: DRAW 0,76
7090 PRINT AT 13,1; INK 2;A$(FICHA+1);"
";B$(FICHA+1);" ";N$(FICHA+1)
7100 PRINT AT 15,1;C$(FICHA+1);" ";P$(F
ICHA+1)
7110 PRINT AT 17,1; INK 4;T$(FICHA+1);"
"; INK 3;O$(FICHA+1){ TO 22};AT 18,1;
INK 3;O$(FICHA+1)(23 TO )
7120 PRINT AT 20,1;D$(FICHA+1)
7130 RETURN
9998 STOP
9999 PRINT (PEEK 23641+256*PEEK 23642)-
(PEEK 23635+256*PEEK 23636)

```

BUZON SPECTRUM

¿Dónde podría obtener la cinta de juego de Ajedrez para el SPECTRUM + 2?

La segunda cuestión es la siguiente: compré una cinta que se llama SHORT CIRCUIT y no se cómo funciona, ya que las instrucciones que ofrece el juego una vez introducido, están en inglés.

Emiliano. Barcelona

• Respecto a tu primera pregunta, que nosotros sepamos, no existe ningún programa de ajedrez especialmente realizado para el modelo 128K SPECTRUM (por lo menos, distribuido en España). De todas formas, siempre puedes recurrir a los juegos de ajedrez ya existentes en el SPECTRUM 48K; los hay muy buenos.

• Y contestando a la segunda, aquí te explicamos lo que nos solicitabas sobre el SHORT CIRCUIT:

LINK: Sirve para tomar contacto con los muchos terminales repartidos por todas las habitaciones.

SEARCH: Lo podremos utilizar para buscar y coger

objetos que encontraremos en el camino.

READ: Podremos leer los libros de las librerías, aprendiendo así cosas imprescindibles para acabar la aventura.

USE: Podrás usar los objetos anteriormente cogidos.

DROP: Sirve para dejar los objetos que ya no necesitamos.

LOOK: Con ello podremos examinar detenidamente un monitor o las características que destacan de cada habitación.

FILE KEY: la llave del fichero.

BLUE PASSCARD: pase azul.

CUP OF COFFE: taza de café.

DRAW KEY: llave del escritorio.

SCARED MOUSE: el ratón asustadizo.

CALCULATOR: calculadora.

M O N K E Y WRENCH: llave inglesa.

HACKING DISK: el disco pirata.

CAN OPENER: abrelatas.

TIN OF GREASE: lata de grasa.

Las demás palabras las podrás en-

contrar fácilmente en cualquier diccionario de inglés, por muy malo que éste sea.

Esperamos que te haya servido de ayuda y puedas llegar a acabar SHORT CIRCUIT, a nosotros nos costó un mes sin ayuda de ningún tipo. Esperamos que te sirva de aliciente.

Soy poseedor de un Spectrum + de 128K y no he visto en el mercado ninguno a parte del mío, por si existe alguna duda, es el que trae calculadora a parte y un refrigerador acoplado en su parte derecha. Qué ventajas tiene sobre el 48K y el spectrum + a parte de sus 128K?

Otra pregunta, es si se pueden conseguir programas culturales o de informática y dónde para mi ordenador.

¿Qué impresora se le puede acoplar?

José Luis García. Cádiz.

Las ventajas del Spectrum 128K sobre el de 48K son:

• Tiene un chip de sonido (el AY.8912)

que permite manejar tres canales de sonido independiente, con 8 octavas, con lo que podrás conseguir efectos sonoros idénticos a los que producen el MSX y AMSTRAD.

• Salida MIDI.

Con lo que podrás conectar cualquier tipo de instrumento musical con dicha salida.

• Salida RS232.

Podrás conectar cualquier impresora RS232 y comunicarte con otros ordenadores que utilicen el mismo sistema.

• Sonido por la televisión.

Con lo que tendrás el doble de memoria que la versión anterior.

Con respecto a tu última pregunta, re remitimos a AMSTRAD ESPAÑA, C/Aravaca, 32. Teléfono 459 30 01.

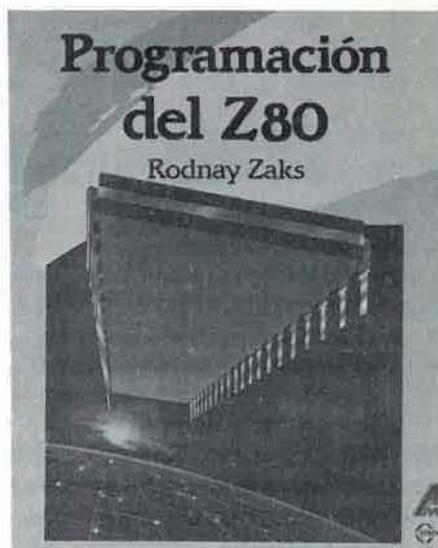
Puedes utilizar cualquier impresora con salida RS232 (para realizar copias gráficas necesitarás una compatible EPSON, a no ser que dispongas de un interface CENTRONICS, con lo que podrás conectar cualquier impresora CENTRONICS).

LIBRERIA

R. Zaks
Anaya Multimedia
606 pag.
1985

PROGRAMACION DEL Z80

El texto conduce al usuario a través de todos los conceptos y técnicas básicas, necesarios para crear programas cada vez más complicados, ayudándose para ello de numerosos ejercicios escalonados en cuanto a su dificultad. Se incluye también un extenso capítulo con una descripción detallada del juego de instrucciones del Z80: código operativo, función, flujo de datos, modo de direccionamiento, tiempo de ejecución, etc.



Es una obra de referencia, ilustrada con más de 200 gráficos y fotografías, orientada tanto al experto informático y al conocedor de las peculiaridades del Z80, como al neófito en programación.

El lector, según sean sus conocimientos respecto a la programación de microordenadores, podrá entrar directamente en uno u otro capítulo.

ZX SPECTRUM. COMO ES, PARA QUE SIRVE Y COMO SE USA

T. Langdell
Ed. Noray
208 pag.
1983



Es aconsejable leer el libro con el Spectrum delante, con el fin de ir probando todas las explicaciones.

Se ha intentado evitar áridas y complicadas explicaciones matemáticas, centrándose al máximo en la programación.

A lo largo del texto se obtendrá una visión general del funcionamiento del ordenador, encontrando una gran variedad de trucos, para poder explotar al máximo sus posibilidades.

En el resto de las secciones, se estudia cada una de las características del ordenador, aprendiéndose a escribir juegos con gráficos en movimiento, creando música, y escribiendo programas de utilidad doméstica o profesional.

TODO UN AÑO DE PROGRAMAS E INFORMACION

Deseo suscribirme a la revista MUNDO SPECTRUM durante un año por sólo 2.000 ptas., a partir del número ... lo que equivale a comprar doce ejemplares al precio de diez. (Oferta válida sólo para España).

Nombre y Apellidos:

Dirección: Tfno:

Localidad: C.P. Provincia:

Forma de pago: Contra reembolso: Giro Postal N° Cheque N.º

Recorta o fotocopia este cupón indicando a partir de qué número te suscribes y envíalo a:
Mundo SPECTRUM, Tomás López, 3-6.º 28009 MADRID

¡Tu cinta para grabar guay!

HOLIDAY



*Tu cinta virgen
de 40, 60 y 90*



Fabricada por IBEROFON, S.A.

Avenida de Fuentemar, 35 - Polígono Industrial de Coslada - MADRID

Teléfonos 671 22 00-04-08-12 - Télex 42797 FONON E - Telefax (91) 671 39 09



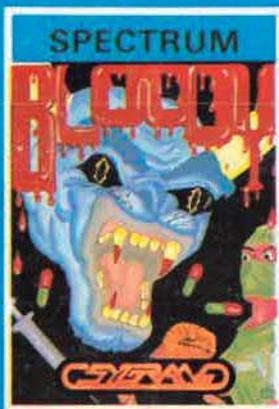
Direct Metal
dmm
Mastering

COMPACT
disc
DIGITAL AUDIO

discoflex

NOVEDADES 88

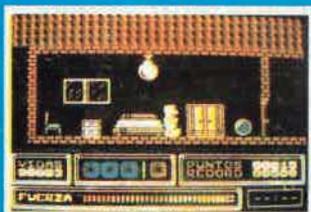
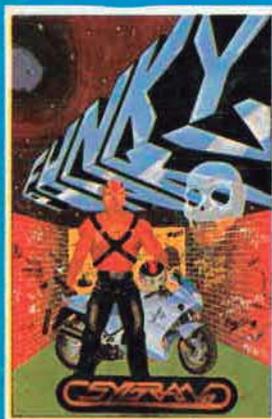
SYGRAN, S. A.



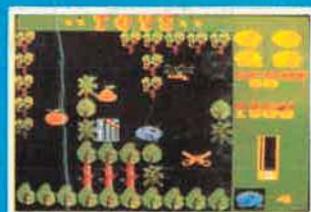
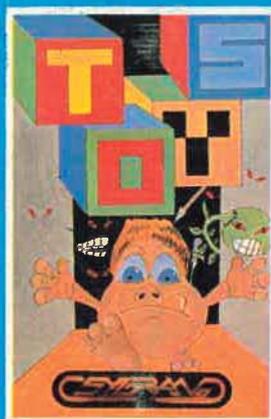
DISPONIBLE
SPECTRUM
MSX



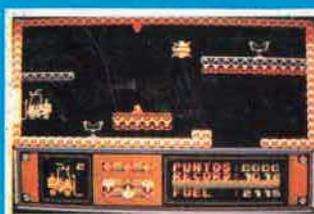
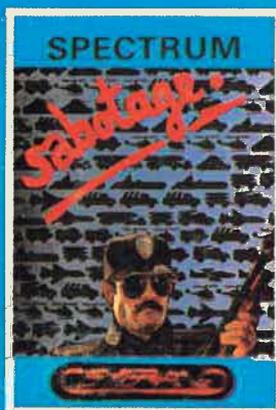
DISPONIBLE
AMSTRAD



DISPONIBLE
SPECTRUM
MSX



DISPONIBLE
AMSTRAD



DISPONIBLE
SPECTRUM
MSX

AMSTRAD
Y SPECTRUM
DISPONIBLES
EN DISCO Y
CASETE

DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO:

SYGRAN, S. A.

POL INDUSTRIAL VALDONAIRE - NAVE 321
HUMANES (MADRID)
TELEF. 615 48 39

500 pelias